



Click on relevant language to access the Safety Data Sheet

| | | | |
|--|-------------|-----------------------|---------------|
| България | Български | México | Español |
| Eesti | Eesti | Other LATAM countries | English |
| Ísland | Íslenska | Otros países de LATAM | Español |
| Lietuva | Lietuvių | United States | English |
| Latvija | Latvian | Canada | English |
| Slovenija | Slovenščina | Canada | Français |
| Českoc | Česky | Malta | Malti |
| Danmark | Dansk | Polska | PolSKI |
| Deutschland Österreich Liechtenstein Luxemburg Schweiz | Deutsch | România | Română |
| United Kingdom Ireland | English | Ελλάς | Ελληνικά |
| España | Español | Hrvatska | Hrvatski |
| Suomi | Suomi | South Africa | English |
| France Suisse Belgique | Français | Türkiye | Türkçe |
| Magyarország | Magyar | Turkey | English |
| Italia Svizzera | Italiano | الأردن | العربية |
| Nederland | Nederlands | Australia | English |
| Norge | Norsk | New Zealand | English |
| Portugal | Português | Singapore | English |
| Sverige | Svenska | Taiwan | English |
| Argentina | English | 台灣 | 简体中文 |
| Argentina | Español | Hong Kong | English |
| Brazil | English | 香港 | 简体中文 |
| Brasil | Português | India | India English |
| Mexico | English | Thailand | English |
| | | ประเทศไทย | ไทย |
| | | Vietnam | English |
| | | Việt Nam | Tiếng Việt |

България

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

| | |
|------------------------|---|
| Форма на продукта | : Смес |
| Търговско наименование | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Код на продукта | : Част от комплект 183.1042 |

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

| | |
|--|----------------------------------|
| Специфична промишлена/професионална употреба | : Само за професионална употреба |
| Употреба на веществото/сместа | : Смола за 3D принтиране |

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +44 1865 407333

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 | H315 |
| Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 | H319 |
| Кожна сенсibiliзация, Категория 1 | H317 |
| Канцерогенност - не се класифицира | |
| Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища | H335 |
| Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 4 | H413 |
| За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16 | |

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предизвиква дразнене на очите. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнална дума (CLP) :

Внимание

Съдържа :

Methacrylate oligomer

Предупреждения за опасност (CLP) :

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Препоръки за безопасност (CLP) :

P261 - Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения.

P264 - Да се измие ръцете старателно след употреба.

P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.

P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P312 - При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Неприложимо

3.2. Смеси

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Титанов диоксид | (CAS №) 13463-67-7 (ЕО №) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS №) 1333-86-4 (ЕО №) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|----------------------------------|---|
| Първа помощ - общи мерки | : ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. |
| Първа помощ при вдишване | : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. |
| Първа помощ при контакт с кожата | : Да се изплакне незабавно с много вода в продължение на 15 минути. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ. |
| Първа помощ при контакт с очите | : Да се изплакне незабавно с много вода в продължение на 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. |
| Първа помощ при поглъщане | : Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. |

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

| | |
|---------------------------------------|--|
| Симптоми/ефекти след вдишване | : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| Симптоми/ефекти след контакт с кожата | : Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция. |
| Симптоми/ефекти след контакт с очите | : Дразнене на очите. |

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

| | |
|--------------------------------------|--|
| Подходящи пожарогасителни средства | : Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. |
| Неподходящи пожарогасителни средства | : Не е известно. |

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

| | |
|--|--|
| Опасност от пожар | : При горене се образуват: въглеродни оксиди (CO и CO ₂). Фосфорни оксиди. |
| Опасност от експлозия | : Не са идентифицирани опасности. |
| Опасни продукти на разпадане в случай на пожар | : Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. |

5.3. Съвети за пожарникарите

| | |
|----------------------------|---|
| Противопожарни мерки | : Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда. |
| Защита при гасене на пожар | : Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото. |

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

| | |
|--|--|
| Общи мерки | : Да се отстрани ненужния персонал. |
| 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи | |
| Защитни средства | : Носете лични предпазни средства. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". |
| Аварийни планове | : Да се провери зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения. Да се отстрани ненужния персонал. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

- Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
- Аварийни планове : Да се провери мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- За задържане : Да се попи с инертен абсорбиращ материал (например пясък, стърготини, универсално свързващо вещество, силикагел).
- Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Разлетият материал да се абсорбира колкото се може по-бързо с инертни твърди вещества, като например глина или инфузорна пръст. Съберете разлятото. Да се съхранява на разстояние от други материали.
- Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За изхвърляне на остатъците, вижте раздел 13: "Обезвреждане на отпадъците".

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения. Носете лични предпазни средства. Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
- Хигиенни мерки : Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Условия за съхраняване : Съдът да се съхранява плътно затворен на хладно, добре проветриво място. Опаковката да бъде добре затворена, когато продукта не се използва. Да се съхранява под ключ.
- Несъвместими материали : Не е известно.
- Температура на съхранение и транспортиране : 2 до 25 ° C (35,6 до 77 ° F)
Максимална вариация -20 до 60 ° C (-4 до 140 ° F) до 24 часа

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте Раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция | |
| Местно наименование | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|-----------------------------------|--|
| Забележка (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH химическа категория | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Позоваване на нормативната уредба | ACGIH 2021 |

| Титанов диоксид (13463-67-7) | |
|---|--|
| България - Граници на професионална експозиция | |
| Местно наименование | Титанов диоксид |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (респирабилен прах) |
| Позоваване на нормативната уредба | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.) |
| Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция | |
| Местно наименование | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Забележка (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH химическа категория | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Позоваване на нормативната уредба | ACGIH 2021 |

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуван се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Да се избягва всякаква излишна експозиция.

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Химически очила или защитни очила. Да се използва защита на очите в съответствие с EN 166.

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото:

Защитно облекло с дълги ръкави

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Защита на ръцете:

Непромокаеми защитни ръкавици. Да се носят подходящи ръкавици, тествани съгласно EN 374

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Когато концентрацията на парите надхвърля допустимите граници на експозиция, е задължително да се носи одобрен респираторен апарат за органични пари, с подаване на въздух, или автономен дихателен апарат

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|---|---------------------|
| Агрегатно състояние | : Течно |
| Цвет | : Различни цветове. |
| Мирис | : Характерен. |
| Граница на мириса | : Не е налично |
| Точка на топене | : Не е налично |
| Точка на замръзване | : Не е налично |
| Точка на кипене/интервал на кипене | : > 100 °C |
| Запалимост | : Неприложимо |
| Долна/горна граница на запалимост и експлозия | : Не е налично |
| Долна граница на експлозия (ДГЕ) | : Не е налично |
| Горна граница на експлозия (ГГЕ) | : Не е налично |
| Точка на възпламеняване | : > 100 °C |
| Температура на samozапалване | : Не е налично |
| Температура на разпадане | : Не е налично |
| pH | : Не е налично |
| Вискозитет, кинематичен | : Не е налично |
| Разтворимост | : Не е налично |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : Не е налично |
| Налягане на парите | : Не е налично |
| Налягане на парите при 50 °C | : Не е налично |
| Плътност | : Не е налично |
| Относителна плътност | : Не е налично |
| Относителна плътност на парите при 20 °C | : Не е налично |
| Размер на частиците | : Неприложимо |
| Разпределение на частиците по размер | : Неприложимо |
| Форма на частиците | : Неприложимо |
| Съотношение на частиците | : Неприложимо |
| Състояние по отношение на агрегацията на частиците | : Неприложимо |
| Състояние по отношение на агломерацията на частиците | : Неприложимо |
| Специфична повърхност на частиците | : Неприложимо |
| Генериране на прах от частици | : Неприложимо |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Продуктът е стабилен при нормални условия на работа и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба. Опасна полимеризация няма да се случи.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от светлина.

10.5. Несъвместими материали

Не са известни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

| | |
|-----------------------------|---|
| Остра токсичност (орална) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (дермална) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (вдишване) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|-----------------------------|--|
| LD50 орално плъх | > 15400 mg/kg |
| LC50 вдишване - плъх (mg/l) | > 4.6 mg/m ³ (Време на излагане: 4 h) |

| Титанов диоксид (13463-67-7) | |
|------------------------------|---------------|
| LD50 орално плъх | > 10000 mg/kg |
| LD50 дермално плъх | > 10000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Корозивност/дразнене на кожата | : Предизвиква дразнене на кожата. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | : Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата | : Може да причини алергична кожна реакция. |
| Мутагенност на зародишните клетки | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Канцерогенност : Не се класифицира. (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Допълнителна информация : Не се очаква излагане на прах при вдишване поради материалната форма на продукта.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| IARC група | 2B - Може да бъде канцерогенен за човека |

| Титанов диоксид (13463-67-7) | |
|------------------------------|--|
| IARC група | 2B - Може да бъде канцерогенен за човека |

Токсичност за репродукцията : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

| Methacrylate oligomer | |
|---|--|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---|
| LOAEC (вдишване, плъх, прах/мъгла/изпарения, 90 дни) | 0.0071 mg/l air Видове: плъх, пол: мъжки, насока: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (вдишване, плъх, прах/мъгла/изпарения, 90 дни) | 0.0011 mg/l air Видове: плъх, пол: мъжки, насока: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Опасност при вдишване : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : Не е известно

11.2.2 Друга информация

Друга информация : Вероятни пътища на експозиция: поглъщане, вдишване, кожа и очи

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Екология - вода : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| EC50 72h - Водорасли [1] | > 10000 mg/l Видове: Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| ErC50 водорасли | > 10000 mg/l 72 часа ОИСП 201 |
|-----------------|-------------------------------|

12.2. Устойчивост и разградимост

| | |
|--|---|
| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
| Устойчивост и разградимост | Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда. |

12.3. Биоакмулираща способност

| | |
|--|------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
| Биоакмулираща способност | Не е установено. |

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация : Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Екология - отпадни материали : Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| 14.4. Опаковъчна група | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| 14.5. Опасности за околната среда | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| Няма допълнителна налична информация | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се регулира

Транспорт по море

Не се регулира

Въздушен транспорт

Не се регулира

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира

Железопътен транспорт

Не се регулира

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества, за които са въведени ограничения в Приложение XVII на REACH

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Източници на данни : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) No 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) No 1907/2006.

Друга информация : Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 4 |
| Carc. 2 | Канцерогенност, Категория 2 |
| Eye Irrit. 2 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 |
| Skin Irrit. 2 | Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | Кожна сенсibilизация, Категория 1 |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

| | |
|------|---|
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H351 | Предполага се, че причинява рак. |
| H413 | Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. |

| Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Изчислителен метод |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Изчислителен метод |
| Skin Sens. 1 | H317 | Изчислителен метод |
| Carc. Not classified | | Експертна оценка |
| STOT SE 3 | H335 | Изчислителен метод |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Изчислителен метод |

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 06/07/2021 Versioon: 1.0

Eesti

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

| | |
|----------------------|---|
| Toote esinemisvorm | : Segu |
| Kaubanduslik nimetus | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Tootekood | : Komplekti 183.1042 osa |

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

| | |
|--|----------------------------------|
| Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks | : Ainult erialaseks kasutamiseks |
| Aine/segude kasutusala | : 3D printimise jaoks |

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +44 1865 407333

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

| | |
|---|------|
| Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria | H315 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria | H319 |
| Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria | H317 |
| Kantserogeensus Klassifitseerimata | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus | H335 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria | H413 |
| Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16 | |

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

Sisaldab :

Methacrylate oligomer

Ohulaused (CLP) :

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H413 - Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Hoiatuslaused (CLP) :

P261 - Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoollega käed.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA või arstiga.

P333+P313 - Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titaandioksiid | (CAS nr) 13463-67-7 (EÜ nr) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS nr) 1333-86-4 (EÜ nr) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

H-lausetähistekst: vt 16. jagu

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|--------------------------------|--|
| Üldised esmaabimeetmed | : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. |
| Esmaabi sissehingamise korral | : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. |
| Esmaabi nahale sattumisel | : Loputada kohe rohke veega 15 min. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Loputada kohe rohke veega 15 min. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi allaneelamise korral | : Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. |

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

| | |
|----------------------------------|---|
| Sümptomid/mõju sissehingamisel | : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel | : Silmade ärritus. |

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

| | |
|----------------------------|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : Ei ole teada. |

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|--|---|
| Tuleoht | : Põlemisel tekib: süsinikoksiide (CO ja CO ₂). Fosforoksiidid. |
| Plahvatusoht | : Ohtu ei tuvastatud. |
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Termilisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud. |

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

| | |
|-----------------------------|--|
| Tulekustutusmeetmed | : Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega. |
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. |

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

| | |
|----------------------------|--|
| Üldmeetmed | : Evakueerida mittevajalik personal. |
| 6.1.1. Tavapersonal | |
| Isikukaitsevahendid | : Kanda isikukaitsevahendeid. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. |
| Hädaolukorraplaanid | : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. Evakueerida mittevajalik personal. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

6.1.2. Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
- Hädaolukorraplaanid : Ventilatsiooniruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

- Tökestamiseks : Imada kokku inertse absorbeeriva tootega (näiteks liiva, saepuru, universaalse sideainega, silikageeliga).
- Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Absorbeerida laialivalgunud toode võimalikult kiiresti inertse tahke materjaliga, nagu savi või diatomeemudaga. Mahavoolanud toode kokku koguda. Hoida eemal teistest materjalidest.
- Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Jääkide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitlus“.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
- Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoidke mahuti tihedalt suletud ning jahedas, hästi ventileeritud kohas. Kui toodet ei kasutata, hoida pakend tihedalt suletult. Hoida lukustatult.
- Kokkusobimatud materjalid : Ei ole teada.
- Säilitamise ja transportimise temperatuur : 2 kuni 25 ° C (35,6 kuni 77 ° F)
Maksimaalne variatsioon -20 kuni 60 ° C (-4 kuni 140 ° F) kuni 24 tundi

7.3. Erikasutus

Vt punkt 1.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|------------------------------------|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| OEL TWA | 3 mg/m ³ (dust (Dusts)) |
| Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Carbon black |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|----------------------------|--|
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Märkus (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH keemiline kategooria | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Reguleerivad viide | ACGIH 2021 |

| Titaandioksiid (13463-67-7) | |
|---|---|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Titaanoksiid |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |
| Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Märkus (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH keemiline kategooria | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Reguleerivad viide | ACGIH 2021 |

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskiallüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Keemikaalikindlad prillid või turvapriidid. Kasutada EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pikkade varrukatega kaitseriietus

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Käte kaitse:

Hermeetilised kaitsekindad. Kanda standardi EN374 järgi testitud sobivaid kindaid

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kui aurude kontsentratsioon ületab lubatud kokkupuute piirnormid, on kohustuslik õhuvarustusega või autonoomne orgaaniliste aurude korral lubatud hingamisaparaat

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---|-------------------|
| Füüsikaline olek | : Vedel |
| Värvus | : Eri värvid. |
| Löhn | : Omadus. |
| Löhnalävi | : Puudub |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik | : Puudub |
| Tahkumistemperatuur | : Puudub |
| Keemispunkt | : > 100 °C |
| Tuleohtlikkus | : Mittekohaldatav |
| Plahvatuspiirid | : Puudub |
| Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL) | : Puudub |
| Plahvatusohtlikkuse ülempiir | : Puudub |
| Leekpunkt | : > 100 °C |
| Isesüttimistemperatuur | : Puudub |
| Lagunemistemperatuur | : Puudub |
| pH | : Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | : Puudub |
| Lahustuvus | : Puudub |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : Puudub |
| Aururõhk | : Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C | : Puudub |
| Tihedus | : Puudub |
| Suhteline tihedus | : Puudub |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Puudub |
| Osakese suurus | : Mittekohaldatav |
| Osakese suuruse jaotus | : Mittekohaldatav |
| Osakese kuju | : Mittekohaldatav |
| Osakese kuvasuhe | : Mittekohaldatav |
| Osakese agregatsioon | : Mittekohaldatav |
| Osakese aglomeratsioon | : Mittekohaldatav |
| Osakese spetsiifiline pindala | : Mittekohaldatav |
| Osakese tolmusus | : Mittekohaldatav |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsiliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes. Toode on normaalses käitlemis- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki. Ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitsta valguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Pole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

| | |
|--------------------------------|--|
| Äge mürgisus (suukaudne) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (nahakaudne) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-----------------------------|--|
| LD50 suu kaudu rotil | > 15400 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 4.6 mg/m ³ (Kokkupuuteaeg: 4 h) |

Titaandioksiid (13463-67-7)

| | |
|-----------------------|---------------|
| LD50 suu kaudu rotil | > 10000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu rotil | > 10000 mg/kg |

| | |
|---|--|
| Nahasöövitus/-ärritus | : Põhjustab nahaärritust. |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | : Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Mutageensus sugurakkudele | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

- Kantseroogeensus : Klassifitseerimata. (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Lisateave : Sissehingatava tolmu kokkupuudet ei ole toote füüsilise vormi tõttu eeldatud

Carbon Black (1333-86-4)

IARC rühm : 2B - Võib olla inimesele kantseroogene

Titaandioksiid (13463-67-7)

IARC rühm : 2B - Võib olla inimesele kantseroogene

- Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Methacrylate oligomer

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Carbon Black (1333-86-4)

LOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva) : 0.0071 mg/l air Liigid: rott, Sugu: meessoost, Juhend: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

NOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva) : 0.0011 mg/l air Liigid: rott, Sugu: meessoost, Juhend: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

- Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

- Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Ei ole teada

11.2.2 Muu teave

- Muu teave : Tõenäolised kokkupuuteviisid: allaneelamine, sisse hingamine, nahale sattumine ja silma sattumine

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

- Ökoloogia - üldine : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
- Ökoloogia – vesi : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
- Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Carbon Black (1333-86-4)

EC50 72h - Vetikad [1] : > 10000 mg/l Liigid: Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| | |
|---------------|--------------------------------|
| ErC50 vetikad | > 10000 mg/l 72 tundi OECD 201 |
|---------------|--------------------------------|

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| | |
|---|---|
| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
| Püsivus ja lagunduvus | Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet. |

12.3. Bioakumulatsioon

| | |
|---|--------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
| Bioakumulatsioon | Kindlaks tegemata. |

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave : Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Ökoloogia – jäätmed : Vältida sattumist keskkonda.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. ÜRO number või ID number | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.4. Pakendirühm | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.5. Keskkonnaohud | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| Lisateave puudub | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Reguleerimata

merevedu

Reguleerimata

Õhuvedu

Reguleerimata

Siseveetransport

Reguleerimata

Raudteetransport

Reguleerimata

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Andmeallikad : EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave : Puudub.

H- ja EUH-lausete terviktekst:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria |
| Carc. 2 | Kantserogeensus, 2. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| | |
|------|---|
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| H413 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|----------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Arvutusmeetod |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Arvutusmeetod |
| Skin Sens. 1 | H317 | Arvutusmeetod |
| Carc. Not classified | | Eksperthinnang |
| STOT SE 3 | H335 | Arvutusmeetod |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Arvutusmeetod |

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878
Útgáfudagur: 06/07/2021 Útgáfa: 1.0

Ísland

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

| | |
|----------------|---|
| Form vöru | : Blanda |
| Viðskiptaheiti | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Vörukóði | : Hluti af búnaði 183.1042 |

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf | : Einungis til notkunar af fagaðila |
| Notkun efnisins/blöndunnar | : Þrívíddarprentunarkvoða |

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : +44 1865 407333

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur | H315 |
| Alvarlegur augnskaði/agnerting, 2. Undirflokkur | H319 |
| Húðnæming, 1. Undirflokkur | H317 |
| Krabbameinsvaldandi áhrif Óflokkað | |
| Sértæk eiturrhif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting | H335 |
| öndunarfæra | |
| Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hættu, 4. Undirflokkur | H413 |
| Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið | |

Eðlilefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Veldur augnertingu. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunorð (CLP) :

Varúð

Inniheldur :

Methacrylate oligomer

Hættusetningar (CLP) :

H315 - Veldur húðertingu.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.

H413 - Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Varnaðarsetningar (CLP) :

P261 - Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu.

P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

P273 - Forðist losun út í umhverfið.

P280 - Notið augnhlíf, hlífðarfatnað, hlífðarhanska.

P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

2.3. Aðrar hættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

| Heiti | Vörukenni | % | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Títandíoxíð | (CAS-númer) 13463-67-7 (EB-númer) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS-númer) 1333-86-4 (EB-númer) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi

: EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni. Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt um munn.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

| | |
|--|--|
| Fyrsta hjálp eftir innöndun | : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart. |
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð | : Skolið tafarlaust með miklu vatni í 15 mínútur. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. |
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu | : Skolið tafarlaust með miklu vatni í 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni. |
| Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið | : Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart. |

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

| | |
|---|--|
| Einkenni/áhrif eftir innöndun | : Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð | : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu | : Ertungu í augum. |

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

| | |
|-------------------------|---|
| Hentug slökkviefni | : Notið hentugt slökkviefni til að slökkva nærliggjandi eldsvoða. |
| Óviðeigandi slökkviefni | : Ekkert sem vítað er til. |

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

| | |
|-------------------------|--|
| Eldhætta | : Við brennslu myndast: kolsýringur (CO og CO ₂). Fosfóroxíð. |
| Hætta á sprengingu | : Engin hætta greind. |
| Hættuleg niðurbrotsefni | : Varmafræðilegt niðurbrot getur valdið losun ertandi lofttegunda og gufu. |

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

| | |
|--------------------------|---|
| Leiðbeiningar í eldsvoða | : Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita. Farið að með gát þegar verið er að slökkva efnabruna. Forðist að vatn sem notað var til slökkvistarfa komist í umhverfið. |
| Eldvarnarhlífur | : Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði. Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður. |

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

| | |
|----------------------|---|
| Almennar ráðstafanir | : Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. |
|----------------------|---|

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

| | |
|-------------------|--|
| Hlífðarbúnaður | : Notið einstaklingshlífur. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífur". |
| Neyðarráðstafanir | : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. |

6.1.2. Fyrir bráðaliða

| | |
|-------------------|---|
| Hlífðarbúnaður | : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífur". |
| Neyðarráðstafanir | : Loftræstið svæðið. |

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Forðist að efnið komist í skólplagnir og almenningsvatn.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

| | |
|--------------------|--|
| Til afmörkunar | : Þurrkið upp með óhvarfgjörnu, ídrægu efni (til dæmis með sandi, sagi, altæku bindiefni, kísilhlaupi). |
| Hreinsunaraðferðir | : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni. Notið óvirk fastefni til að safna saman lekum, s.s. Leir eða kísilgúr. Safnið upp því sem hellist niður. Má ekki geyma hjá öðru efni. |
| Aðrar upplýsingar | : Fargið efnunum eða fastefnaleifum á vottuðum stað. |

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefniritil/persónuhlífar". Upplýsingar um förgun afgangsefna er að finna í kafla 13: "Förgunarupplýsingar".

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

| | |
|---|--|
| Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun | : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Tryggið að loftræsting sé nægileg á notkunarstaðnum til að koma í veg fyrir gufumyndun. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu. Notið einstaklingshlífur. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. |
| Hreinlætisráðstafanir | : Þvoið hendur og önnur svæði sem komist hafa í snertingu við efnið með mildri sápu og vatni áður en matar og drykkjar er neytt, áður en reykt er og þegar vinnu er lokið. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna. Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. |

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

| | |
|---------------------------|---|
| Geymsluskilyrði | : Ílát skal vera lukt á svölum, vel loftræstum stað. Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun. Geymist á læstum stað. |
| Ósamrýmanleg efni | : Ekkert sem vítað er til. |
| Geymslu- og flutningshiti | : 2 til 25 ° C (35,6 til 77 ° F) Hámarksafbrigði -20 til 60 ° C (-4 til 140 ° F) allt að 24 klukkustundir |

7.3. Sértek, endanleg notkun

Sjá 1. lið.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Ísland - Váhrifamörk í starfi | |
| staðbundið heiti | Kolefni |
| OEL TWA | 3.5 mg/m ³ |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Bandaríkin - ACGIH - Váhrifamörk í starfi | |
| staðbundið heiti | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Athugasemd (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---------------------------------|--|
| ACGIH efnafræðilegur flokkur | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | ACGIH 2021 |

| Títandíoxíð (13463-67-7) | |
|---------------------------------|---|
| Ísland - Váhrifamörk í starfi | |
| staðbundið heiti | Títandíoxíð, sem Ti |
| OEL TWA | 6 mg/m ³ |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

| Bandaríkin - ACGIH - Váhrifamörk í starfi | |
|---|---|
| staðbundið heiti | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Athugasemd (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH efnafræðilegur flokkur | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | ACGIH 2021 |

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Persónuhlífar:

Forðist að óþarfa snertingu við efnið.

8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Efnaþolin hlífðargleraugu eða hlífðargleraugu. Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Hlífðarfatnaður með löngum ermum

Handahlífar:

Vatnsheldir hlífðarhanskar. Notið viðeigandi hlífðarhanska prófaða samkvæmt EN374

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi. Nauðsynlegt er að nota vottaðan öndunarbúnað fyrir lífrænar gufur/með fersklofti eða séröndunarbúnað þegar gufustyrkur fer yfir gildandi váhrifamörk

8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

Aðrar upplýsingar:

Neytið hvorki matar né drykkjar og reykið ekki við notkun.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

| | |
|---|----------------------|
| Eðlisástand | : Vökvi |
| Litur | : Breytilegir litir. |
| Lykt | : Einkennandi. |
| Lyktarmörk | : Ekki tiltækt |
| Bræðslumark | : Ekki tiltækt |
| Frostmark | : Ekki tiltækt |
| Suðumark | : > 100 °C |
| Eldfimi | : Á ekki við |
| Sprengimark | : Ekki tiltækt |
| Lægri sprengimörk (LEL) | : Ekki tiltækt |
| Efri sprengimörk (UEL) | : Ekki tiltækt |
| Blossamark | : > 100 °C |
| Sjálfsíkveikjumark | : Ekki tiltækt |
| Hitastig niðurbrots | : Ekki tiltækt |
| pH | : Ekki tiltækt |
| Eðlissegja | : Ekki tiltækt |
| Leysanleiki | : Ekki tiltækt |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow) | : Ekki tiltækt |
| Gufuprýstingur | : Ekki tiltækt |
| Gufuprýstingur við 50 °C | : Ekki tiltækt |
| Eðlismassi | : Ekki tiltækt |
| Hlutfallslegur eðlismassi | : Ekki tiltækt |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C | : Ekki tiltækt |
| Kornastærð | : Á ekki við |
| Dreifing kornastærðar | : Á ekki við |
| Lögun korna | : Á ekki við |
| Myndhlutfall korna | : Á ekki við |
| Staða samsafns agna | : Á ekki við |
| Staða samssöfnunar agna | : Á ekki við |
| Sértækur yfirborðsflötur korna | : Á ekki við |
| Rykmyndunarstig agna | : Á ekki við |

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar með tilliti til flokka eðlisfræðilegra hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseigindi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði. Efnið er stöðugt við hefðbundin meðhöndlunar- og geymsluskilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði. Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Verndið gegn ljósi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ekkert sem vitað er til.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (um húð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (við innöndun.) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| LD50 um munn, rotta | > 15400 mg/kg |
| LC50 Innöndun - Rottur | > 4.6 mg/m ³ (Váhrifatími: 4 h) |

| Títandíoxíð (13463-67-7) | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 um munn, rotta | > 10000 mg/kg |
| LD50 um húð, rotta | > 10000 mg/kg |

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantíðni áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað. (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Viðbótarupplýsingar : Hætta á að anda að sér ryki á ekki að vera til staðar þar sem varan er á föstu formi

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| IARC-hópur | 2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn |

| Títandíoxíð (13463-67-7) | |
|--------------------------|---|
| IARC-hópur | 2B - Kannski krabbameinsvaldandi fyrir menn |

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Sértæk eiturhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Methacrylate oligomer

Sértæk eiturhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhif á marklíffæri - endurtekin váhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum)

Carbon Black (1333-86-4)

LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar) : 0.0071 mg/l air Liik: rotta, Kyn: karlkyns, Leiðbeiningar: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

NOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar) : 0.0011 mg/l air Liik: rotta, Kyn: karlkyns, Leiðbeiningar: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum)

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

11.2.1. Truflandi eiginleikar fyrir innskirtla

Skaðleg heilsufarsáhrif af völdum eiginleika til að trufla innkirtlastarfsemi. : Ekkert sem vitað er til

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Líklegar íkomuleiðir váhrifa: inntaka, innöndun, snerting við húð og augu

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhif

Vistfræði - almennt : Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
Vistfræði - vatn : Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum)
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

Carbon Black (1333-86-4)

EC50 72 klst. - Þörlungur [1] : > 10000 mg/l Liik: Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)

ErC50 þörlungar : > 10000 mg/l 72 stundir OECD 201

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Colors for non-biocompatible resins Kit

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki : Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfinu.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Colors for non-biocompatible resins Kit

Uppsöfnun í lífverum : Ekki metið.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

12.6. Truflandi eiginleikar fyrir innskirtla

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Viðbótarupplýsingar : Forðist losun út í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Umhverfisvernd - úrgangur : Forðist losun út í umhverfið.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-tala eða kennitala | | | | |
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| 14.2. Rétt UN-sendingarheiti | | | | |
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga | | | | |
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| 14.4. Pökkunarflokkur | | | | |
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| 14.5. Umhverfishættur | | | | |
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
| Engin merking viðeigandi | | | | |

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Ekki lögverndað

Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Ekki lögverndað

Flutningur á járnbrautum

Ekki lögverndað

14.7. Sjóflutningar í búlk í samræmi við gerninga Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

Inniheldur engin efni sem heyra undir takmarkanir í Viðauka XVII við REACH

Inniheldur ekki REACH kandidatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflytning hættulegra, kemískra efna.

Inniheldur ekkert efni sem falla undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2019/1021 frá 29. júní 2019 um þrávirk, lífræn mengunarefni

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Gagnalind : REGLUGERÐ (ES) NR. 1272/2008 FRÁ EVRÓPUÞINGINU OG -RÁÐINU frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pakkningu efna og blanda, tilskipun til breytingar og ógildunar 67/548/EES og 1999/45/ES og reglugerð (ES) til breytingar nr. 1907/2006.

Aðrar upplýsingar : Ekkert.

| Fullur texti H- og EUH-setninga: | |
|----------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hættu, 4. Undirflokkur |
| Carc. 2 | Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. Undirflokkur |
| Eye Irrit. 2 | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur |
| Skin Irrit. 2 | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur |
| Skin Sens. 1 | Húðnæming, 1. Undirflokkur |
| STOT SE 3 | Sértek eituhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra |
| H315 | Veldur húðertingu. |
| H317 | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H351 | Grunað um að valda krabbameini. |
| H413 | Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni. |

| Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Útreikningsaðferð |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Útreikningsaðferð |
| Skin Sens. 1 | H317 | Útreikningsaðferð |
| Carc. Not classified | | Sérfræðiálit |
| STOT SE 3 | H335 | Útreikningsaðferð |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Útreikningsaðferð |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878
Išleidimo data: 06/07/2021 Versija: 1.0

Lietuva

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

| | |
|--------------------|---|
| Produkto forma | : Mišinys |
| Prekės pavadinimas | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Produkto kodas | : 183.1042 rinkinio dalis |

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

| | |
|--|---------------------------------|
| Pramonės / profesinio naudojimo spec | : Tik profesionaliam naudojimui |
| Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas | : 3D spausdinimo derva |

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +44 1865 407333

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija | H315 |
| Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija | H319 |
| Odos jautrinimas, 1 kategorija | H317 |
| Kancerogeniškumas Neklasifikuojama | |
| Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas | H335 |
| Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 4 kategorija | H413 |
| Visas teiginių apie pavojų tekstas: žiūrėti 16 skirsni | |

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Sukelia akių dirginimą. Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS07

Signalinis žodis (CLP) :

Atsargiai

Sudėtyje yra :

Methacrylate oligomer

Pavojingumo frazės (CLP) :

H315 - Dirgina odą.

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.

H413 - Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

Atsargumo frazės (CLP) :

P261 - Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų.

P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti plaštakas.

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemonės, dėvėti apsauginius drabužius, apsaugines pirštines.

P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P312 - Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P333+P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

| Pavadinimas | Produkto identifikatorius | % | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titano dioksidas | (CAS Nr) 13463-67-7 (EB Nr) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS Nr) 1333-86-4 (EB Nr) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

H frazių tekstas: žr. 16 skirsnį

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

| | |
|---|---|
| Bendros pirmosios pagalbos priemonės | : Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Niekada sąmonę praradusiam žmogui nieko neduokite per burną. |
| Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus | : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogiai padėti, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją. |
| Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos | : Tuoj pat praplaukite dideliu kiekiu vandeniu 15 min. Nuvilkite užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. |
| Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis | : Tuoj pat praplaukite dideliu kiekiu vandeniu 15 min. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepaėina: kreiptis į gydytoją. |
| Pirmosios pagalbos priemonės prarijus | : Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją. |

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Simptomai / poveikis įkvėpus | : Gali dirginti kvėpavimo takus. |
| Simptomai / poveikis patekus ant odos | : Dirginimas. Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| Simptomai / poveikis patekus į akis | : Akių sudirginimas. |

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

| | |
|-------------------------------|--|
| Tinkamos gesinimo priemonės | : Naudokite atitinkamas priemones, gesinant esantį šalia gaisrą. |
| Netinkamos gesinimo priemonės | : Nežinomas. |

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

| | |
|---|---|
| Gaisro pavojus | : Degant susidaro: anglies oksidai (CO ir CO ₂). Fosforo oksidai. |
| Sprogimo pavojus | : Pavojų nenustatyta. |
| Pavojingi skilimo produktai gaisro metu | : Terminis skilimas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą. |

5.3. Patarimai gaisrininkams

| | |
|------------------------------|---|
| Priešgaisrinės priemonės | : Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimu ar rūku. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką. |
| Apsauga gaisro gesinimo metu | : Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas. |

6 SKIRSNIS: Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

| | |
|--|---|
| Bendrieji matavimai | : Evakuokite nereikalingą personalą. |
| 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams | |
| Apsauginė įranga | : Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnyje 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". |
| Avarinių atvejų planai | : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų. Evakuokite nereikalingą personalą. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

6.1.2. Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".
- Avarinių atvejų planai : Vėdinkite patalpas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Sulaikymui : Sugerkite inertiniu absorbentu (pavyzdžiui, smėliu, pjūvenomis, universalia išamaja medžiaga, silikageliu).
- Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Absorbuokite išsiliejusį produktą kaip įmanoma greičiau, naudojant kietas inertiškas medžiagas, pvz, molis ar diatomitas. Surinkti ištekėjusią medžiagą. Laikyti atokiau nuo kitų medžiagų.
- Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". Norint pašalinti nuosėdas, žiūrėkite skirsnį 13: "Atliekų tvarkymas".

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventilaciją. Norėdami užkirsti kelią garų susidarymui, gerai vėdinkite darbo patalpas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
- Higienos priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikymo sąlygos : Laikykite talpą tvirtai uždarytą vėsioje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Kai produktas nėra naudojamas, laikykite jį gerai uždarytą pakuotėje. Laikyti užrakintą.
- Nesuderinamos medžiagos : Nežinomas.
- Laikymo ir transportavimo temperatūra : nuo 2 iki 25 ° C (nuo 35,6 iki 77 ° F)
Maksimalus svyravimas nuo -20 iki 60 ° C (nuo -4 iki 140 ° F) iki 24 valandų

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti skyrių 1.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Jungtinės Amerikos Valstijos - ACGIH - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės | |
| Vietinis pavadinimas | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Pastaba (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| ACGIH cheminė kategorija | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Reguliavimo nuoroda | ACGIH 2021 |

| Titano dioksidas (13463-67-7) | |
|--|---|
| Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės | |
| Vietinis pavadinimas | Titano dioksidas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Reguliavimo nuoroda | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Jungtinės Amerikos Valstijos - ACGIH - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės | |
| Vietinis pavadinimas | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Pastaba (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH cheminė kategorija | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Reguliavimo nuoroda | ACGIH 2021 |

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontroliė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

Venkite nebūtino poveikio.

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai nuo pusrslų arba apsauginiai akiniai. Naudokite akių apsaugos priemones pagal EN 166.

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Apsauginiai drabužiai su ilgomis rankovėmis

Rankų apsauga:

Nelaidžios apsauginės pirštinės. Dėvėkite specialias pirštines, kurios išmėgintos pagal EN374

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Kai garų koncentracija viršija leistino poveikio ribas, būtina turėti aprobuotą arba savaiminį respiratorių su tiekiamu oru organiniams garams

8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Kita informacija:

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

| | |
|---|---------------------|
| Forma | : Skysta |
| Spalva | : Įvairios spalvos. |
| Kvapapas | : Savybė. |
| Aromato riba | : Nėra |
| Lydimosi taškas / lydymosi intervalas | : Nėra |
| Kietėjimo temperatūra | : Nėra |
| Virimo taškas | : > 100 °C |
| Degumas | : Netaikytina |
| Sprogumo riba | : Nėra |
| Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR) | : Nėra |
| Viršutinė sprogstamumo riba (VSR) | : Nėra |
| Pliūpsnio taškas | : > 100 °C |
| Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra | : Nėra |
| Skilimo temperatūra | : Nėra |
| pH | : Nėra |
| Klumpumas, kinematinis | : Nėra |
| Tirpumas | : Nėra |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) | : Nėra |
| Garų slėgis | : Nėra |
| Garų slėgis esant 50 °C | : Nėra |
| Tankis | : Nėra |
| Santykinis tankis | : Nėra |
| Santykinis garų tankis esant 20 °C | : Nėra |
| Dalelių dydis | : Netaikytina |
| Dalelių dydžio pasiskirstymas | : Netaikytina |
| Dalelių forma | : Netaikytina |
| Dalelių santykis | : Netaikytina |
| Dalelių agregatinė būseną | : Netaikytina |
| Dalelių aglomeracijos būseną | : Netaikytina |
| Dalelių specifinis paviršiaus plotas | : Netaikytina |
| Dalelių dulkiškumą | : Netaikytina |

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra papildomos informacijos

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms. Laikant ir naudojant normaliomis sąlygomis, produktas yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms. Pavojinga polimerizacija neįvyks.

10.4. Vengtinios sąlygos

Saugokite nuo šviesos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nežinoma.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|------------------------|--|
| LD50 per burną, žiurkė | > 15400 mg/kg |
| LC50 įkvėpus - žiurkės | > 4.6 mg/m ³ (Poveikio laikas: 4 h) |

Titano dioksidas (13463-67-7)

| | |
|------------------------|---------------|
| LD50 per burną, žiurkė | > 10000 mg/kg |
| LD50 per odą, žiurkė | > 10000 mg/kg |

Odos esdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama. (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Papildomos nuorodos : Dėl fizinės produkto formos poveikis dėl įkvėpiamų dujų nenumatomas

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|------------|------------------------------------|
| IARC grupė | 2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui |
|------------|------------------------------------|

Titano dioksidas (13463-67-7)

| | |
|------------|------------------------------------|
| IARC grupė | 2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui |
|------------|------------------------------------|

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (vienkartinis poveikis) : Gali dirginti kvėpavimo takus.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

| Methacrylate oligomer | |
|------------------------------|--------------------------------|
| STOT (vienkartinis poveikis) | Gali dirginti kvėpavimo takus. |

STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---|
| LOAEC (įkvėpimas, žiurkės, dulks/rūkas/garai, 90 dienos) | 0.0071 mg/l air Rūšys: žiurkė, Lytis: patinas, Gairė: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (įkvėpimas, žiurkės, dulks/rūkas/garai, 90 dienos) | 0.0011 mg/l air Rūšys: žiurkė, Lytis: patinas, Gairė: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį sveikatai : Nežinomas

11.2.2 Kita informacija

Kita informacija : Tikėtini poveikio keliai: prarijimas, įkvėpimas, oda ir akys

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
Ekologija – vanduo : Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| EC50 72h - Dumbliai [1] | > 10000 mg/l Rūšys: Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 dumbliai | > 10000 mg/l 72 valandų EBPO 201 |

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
|---|--|
| Patvarumas ir skaidomumas | Gali sukelti ilgalaikius nepalankius aplinkos pakitimus. |

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
|---|---------------|
| Bioakumuliacijos potencialas | Nenustatytas. |

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo metodai : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Ekologija – atliekos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. JT numeris ar ID numeris | | | | |
| Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | | | | |
| Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | | | | |
| Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas |
| 14.4. Pakuotės grupė | | | | |
| Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas |
| 14.5. Pavojus aplinkai | | | | |
| Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas | Neregamentuojamas |
| Nėra papildomos informacijos | | | | |

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Neregamentuojamas

Jūrų transportas

Neregamentuojamas

Oro transportas

Neregamentuojamas

Vidaus vandens transportas

Neregamentuojamas

Geležinkelių transportas

Neregamentuojamas

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas
Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Duomenų šaltiniai : EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008, 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

Kita informacija : Jokio (-ios).

| Visas H ir EUH sakinių tekstas: | |
|---------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 4 kategorija |
| Carc. 2 | Kancerogeniškumas, 2 kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija |
| Skin Sens. 1 | Odos jautrinimas, 1 kategorija |
| STOT SE 3 | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas |
| H315 | Dirgina odą. |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą. |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus. |
| H351 | Įtariama, kad sukelia vėžį. |
| H413 | Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. |

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | skaičiavimo metodas |
| Eye Irrit. 2 | H319 | skaičiavimo metodas |
| Skin Sens. 1 | H317 | skaičiavimo metodas |
| Carc. Not classified | | ekspertų nuomonė |
| STOT SE 3 | H335 | skaičiavimo metodas |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | skaičiavimo metodas |

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 06/07/2021 Versija: 1.0

Latvija

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

| | |
|-------------------------|---|
| Produkta forma | : Maisījums |
| Tirdzniecības nosaukums | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Produkta kods | : Daļa no komplekta 183.1042 |

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

| | |
|---|--|
| Spec. rūpnieciskai/profesionālai izmantošanai | : Paredzēts tikai profesionālai lietošanai |
| Vielas/maisījuma lietošanas veids | : 3D drukas sveķi |

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : +44 1865 407333

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija | H315 |
| Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija | H319 |
| Ādas sensibilizācija, 1. kategorija | H317 |
| Kancerogenitāte Nav klasificēts | |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums | H335 |
| Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija | H413 |
| Bīstamības paziņojumu pilns teksts: skat. 16. iedaļu | |

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Izraisa acu kairinājumu. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS07

Signālvārds (CLP) :

Uzmanību

Satur :

Methacrylate oligomer

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H315 - Kairina ādu.

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H413 - Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P261 - Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus.

P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280 - Izmantot acu aizsargus, aizsargdrēbes, aizsargcimdus.

P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P312 - Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P333+P313 - Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.

2.3. Citi apdraudējumi

Papildus informācija nav pieejama

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

| Nosaukums | Produkta identifikators | % | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titāna dioksīds | (CAS Nr) 13463-67-7 (EK Nr) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS Nr) 1333-86-4 (EK Nr) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | |
|---|---|
| Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi | : Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Neko nedot caur muti, ja cietušais ir bez samaņas. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas | : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu | : Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens 15 minūtes. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm | : Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas | : Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. |

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

| | |
|---------------------------------------|--|
| Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas | : Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu | : Kairināšana. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm | : Acu kairinājums. |

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

| | |
|------------------------------------|--|
| Atbilstoši dzēšanas līdzekļi | : Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | : Nekas nav zināms. |

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

| | |
|--|---|
| Ugunsbīstamība | : Degot veidojas oglekļa oksīdi (CO un CO ₂). Fosfora oksīdi. |
| Sprādzienbīstamība | : Bīstamība nav noteikta. |
| Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā | : Termiska sadalīšanās var atbrīvot kairinošas gāzes un tvaikus. |

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ugunsdrošības pasākumi | : Atziesēt iedarbībai pakļautos konteinerus ar ūdens strūklu vai miglu. Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē. |
| Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā | : Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem. Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonomas, izolējošas elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība. |

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

| | |
|---|--|
| Vispārīgi pasākumi | : Evakuēt nevajadzīgo personālu. |
| 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām | |
| Aizsarglīdzekļi | : Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". |
| Plāni ārkārtas gadījumiem | : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. Evakuēt nevajadzīgo personālu. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Vēdināt zonu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Ierobežošana : Uzskūkt ar inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, zāģu skaidām, universālo saistvielu, silikagelu).
- Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Cik ātri vien iespējams, izlijušo produktu absorbēt ar tādām inertām cietām vielām kā māli vai diatomīts. Savākt izšķakstīto šķidrumu. Glabāt atsevišķi no citiem materiāliem.
- Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Par atkritumu likvidēšanu skatīt 13. iedaļu: "Atkritumu apsaimniekošana".

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

- Piesardzība drošai lietošanai : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā, lai novērstu tvaiku veidošanos. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
- Higiēnas pasākumi : Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt. Piesārņoto darba apģērbus neizņemt ārpus darba telpām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabājiet konteineru cieši noslēgtu un vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt cieši noslēgtā iepakojumā, kad to nelieto. Glabāt slēgtā veidā.
- Nesaderīgi materiāli : Nekas nav zināms.
- Uzglabāšanas un transportēšanas temperatūra : no 2 līdz 25 ° C (no 35,6 līdz 77 ° F)
Maksimālās variācijas no -20 līdz 60 ° C (-4 līdz 140 ° F) līdz 24 stundām

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Skatīt 16. nodaļu.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---------------------------------------|
| Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības | |
| Vietējais nosaukums | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| Piezīme (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH ķīmiskā kategorija | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatīvā atsauce | ACGIH 2021 |

| Titāna dioksīds (13463-67-7) | |
|--|--|
| Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības | |
| Vietējais nosaukums | Titāna dioksīds |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

| Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības | |
|--|---|
| Vietējais nosaukums | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Piezīme (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH ķīmiskā kategorija | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatīvā atsauce | ACGIH 2021 |

8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Izvairīties no jebkādas nevajadzīgas pakļaušanas iedarbībai.

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu iedarbību vai aizsargbrilles. Saskaņā ar EN 166 jāizmanto acu aizsegs.

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Aizsargapģērbs ar garām piedurknēm

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Roku aizsardzība:

Ūdensnecaurlaidīgi aizsargcimdi. Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374

8.2.2.3. Respirators

Respirators:

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Ja tvaiku koncentrācija pārsniedz pieļaujamās ekspozīcijas robežvērtības, obligāti jālieto apstiprināts gaisa padeves respirators ar organisko tvaiku filtru

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija:

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | |
|--|-------------------|
| Agregātstāvoklis | : Šķidrums |
| Krāsa | : Daudzkrāsu. |
| Smarža | : Raksturīga. |
| Smaržas sliekšnis | : Nav pieejams |
| Kušanas temperatūra | : Nav pieejams |
| Sacietēšana | : Nav pieejams |
| Viršanas punkts | : > 100 °C |
| Uzliesmojamība | : Nav piemērojams |
| Eksplozivitātes zemākās robežas | : Nav pieejams |
| Zemākā eksplozijas robežvērtība (ZER) | : Nav pieejams |
| Augstākā eksplozijas robežvērtība (AER) | : Nav pieejams |
| Uzliesmošanas temperatūra | : > 100 °C |
| Pašaizdegšanās temperatūra | : Nav pieejams |
| Noārdīšanās temperatūra | : Nav pieejams |
| pH | : Nav pieejams |
| Kinemātiskā viskozitāte | : Nav pieejams |
| Šķīdība | : Nav pieejams |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow) | : Nav pieejams |
| Tvaika spiediens | : Nav pieejams |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā | : Nav pieejams |
| Blīvums | : Nav pieejams |
| Relatīvais blīvums | : Nav pieejams |
| Relatīvais tvaika blīvums 20 °C | : Nav pieejams |
| Daļiņu izmērs | : Nav piemērojams |
| Daļiņu izmēra izkliede | : Nav piemērojams |
| Daļiņu forma | : Nav piemērojams |
| Daļiņu attiecība | : Nav piemērojams |
| Daļiņu agregāciju | : Nav piemērojams |
| Daļiņu aglomerāciju | : Nav piemērojams |
| Daļiņu īpatnējās virsmas laukums | : Nav piemērojams |
| Daļiņu puteklainību | : Nav piemērojams |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos. Produkts ir stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas. Bīstama polimerizācija nenotiks.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no gaismas.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav zināms.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| LD50, caur muti, žurkām | > 15400 mg/kg |
| LC50 ieelpojot - Žurkām | > 4.6 mg/m ³ (Iedarbības laiks: 4 h) |

| Titāna dioksīds (13463-67-7) | |
|------------------------------|---------------|
| LD50, caur muti, žurkām | > 10000 mg/kg |
| LD50, caur ādu, žurkām | > 10000 mg/kg |

Kodīgs/kairinošs ādai : Kairina ādu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Kancerogenitāte : Nav klasificēts. (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Papildu norādījumi : Produkta fiziskās formas dēļ nav paredzama ieelpojamu putekļu iedarbība

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| IARC grupa | 2B - Var būt kancerogēns cilvēkam |

| Titāna dioksīds (13463-67-7) | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| IARC grupa | 2B - Var būt kancerogēns cilvēkam |

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

| Methacrylate oligomer | |
|---|-----------------------------------|
| Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| LOAEC (ieelpojot, žurkām, putekļus/dūmus/tvaikus, 90 dienas) | 0.0071 mg/l air Suga: žurka, Dzimums: tēviņi, Vadlīnija: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (ieelpojot, žurkām, putekļus/dūmus/tvaikus, 90 dienas) | 0.0011 mg/l air Suga: žurka, Dzimums: tēviņi, Vadlīnija: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību : Nekas nav zināms

11.2.2. Cita informācija

Cita informācija : iespējamie iedarbības ceļi: norīšana, ieelpošana, āda un acis

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Ekoloģija — vispārēji : Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Ekoloģija – ūdens : Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | > 10000 mg/l Suga: Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 aļģes | > 10000 mg/l 72 stundas OECD 201 |

12.2. Noturība un spēja noārdīties

| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
|---|--|
| Noturība un spēja noārdīties | Var izraisīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi vidē. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Colors for non-biocompatible resins Kit

Bioakumulācijas potenciāls Nav noteikts.

12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildu norādījumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvojies no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

Rekomendācijas produkta/iepakojuma : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

apglabāšanai

Ekoloģija — atkritumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1. ANO numurs vai ID numurs | | | | |
| Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums | | | | |
| Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) | | | | |
| Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| 14.4. Iepakojuma grupa | | | | |
| Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| 14.5. Vides apdraudējumi | | | | |
| Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| Papildu informācija nav pieejama | | | | |

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Nav reglamentēts

Jūras transports

Nav reglamentēts

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Gaisa transports

Nav reglamentēts

Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav reglamentēts

Dzelzceļa pārvadājumi

Nav reglamentēts

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

Nesatur vielas uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Datu avoti : EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Cita informācija : Nav.

| H un EUH frāžu pilns teksts: | |
|------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija |
| Carc. 2 | Kancerogenitāte, 2. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Ādas sensibilizācija, 1. kategorija |
| STOT SE 3 | Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums |
| H315 | Kairina ādu. |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu. |
| H351 | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| H413 | Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Aprēķina metode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Aprēķina metode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Aprēķina metode |
| Carc. Not classified | | Eksperta slēdziens |
| STOT SE 3 | H335 | Aprēķina metode |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Aprēķina metode |

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878
Datum izdaje: 06/07/2021 Verzija: 1.0

Slovenija

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

| | |
|----------------|---|
| Oblika izdelka | : Zmes |
| Trgovsko ime | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Koda izdelka | : Del kompleta 183.1042 |

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

| | |
|--|---------------------------------|
| Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo | : Samo za profesionalno uporabo |
| Uporaba snovi/zmesi | : 3D tiskarska smola |

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +44 1865 407333

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2 | H315 |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 | H319 |
| Preobčutljivost kože, kategorija 1 | H317 |
| Rakotvornost Ne uvrščajo | |
| Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti | H335 |
| Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4 | H413 |
| Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16 | |

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča draženje oči. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Vsebuje

Methacrylate oligomer

Stavki o nevarnosti (CLP)

H315 - Povzročča draženje kože.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 - Povzročča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavki (CLP)

P261 - Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov.

P264 - Po uporabi temeljito umiti dlani.

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice.

P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titanium dioxide | (Št. CAS) 13463-67-7 (Št. EC) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (Št. CAS) 1333-86-4 (Št. EC) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Spolšni ukrepi prve pomoči

: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

| | |
|------------------------------------|--|
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju | : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Takoj spirati z obilo vode 15 minut. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : Takoj spirati z obilo vode 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju | : Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. |

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

| | |
|----------------------------------|---|
| Simptomi/ učinki po vdihavanju | : Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Draženje oči. |

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|--------------------------------|--|
| Primerna sredstva za gašenje | : Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. |
| Nepriprava sredstva za gašenje | : Ni znan. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

| | |
|--|--|
| Požarna nevarnost | : Pri gorenju nastajajo: ogljikovi oksidi (CO in CO ₂). Fosforjevi oksidi. |
| Nevarnost eksplozije | : Nobena nevarnost ni zaznana. |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Termično razkrajanje lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov, ki dražijo. |

5.3. Nasvet za gasilce

| | |
|-----------------------------|--|
| Ukrepi ob požaru | : Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja. |
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa. |

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Splošni ukrepi | : Oddaljiti odvečno osebje. |
|----------------|-----------------------------|

6.1.1. Za neizučeno osebje

| | |
|-----------------|---|
| Zaščitna oprema | : Nositi osebno zaščitno opremo. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». |
| Postopki v sili | : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov. Oddaljiti odvečno osebje. |

6.1.2. Za reševalce

| | |
|-----------------|---|
| Zaščitna oprema | : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». |
| Postopki v sili | : Prezračiti območje. |

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Popivnati z inertnim vpojnim materialom (na primer s peskom, žaganjem, univerzalnim vezivom, silikagelom).
- Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Razlit izdelek čimprej absorbirati z inertno trdno snovjo, kakršni sta glina ali diatomska zemlja. Prestreči razlito tekočino. Hraniti ločeno od drugih materialov.
- Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za odstranjevanje ostankov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov. Nositi osebno zaščitno opremo. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
- Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu. Embalažo imeti dobro zaprto, ko se izdelek ne uporablja. Hraniti zaklenjeno.
- Nezdržljivi materiali : Ni znan.
- Temperatura skladiščenja in transporta : 2 do 25 ° C (35,6 do 77 ° F)
Največje odstopanje -20 do 60 ° C (-4 do 140 ° F) do 24 ur

7.3. Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost | |
| Lokalni naziv | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Opomba (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Kemijska kategorija ACGIH | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Zakonska navedba | ACGIH 2021 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost | |
| Lokalni naziv | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Opomba (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Kemijska kategorija ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Zakonska navedba | ACGIH 2021 |

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti.

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala. Uporabiti zaščito za oči skladno z EN 166.

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

Zaščita rok:

Neprepustne zaščitne rokavice. Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z EN374

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Ko koncentracija hlapov preseže dopustne mejne vrednosti za izpostavljenost, je obvezna uporaba odobrenega dihalnega aparata za organske hlapce z dovodom zraka ali samostojnega dihalnega aparata

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|-------------------|
| Agregatno stanje | : Tekoče |
| Barva | : Različnih barv. |
| Vonj | : Značilna. |
| Meja vonja | : Ni na voljo |
| Tališče/ taliino območje: | : Ni na voljo |
| Strdišče | : Ni na voljo |
| Vrelišče | : > 100 °C |
| Vnetljivost | : Se ne uporablja |
| Meje eksplozivnosti | : Ni na voljo |
| Spodnja meja eksplozivnosti (SME) | : Ni na voljo |
| Zgornja meja eksplozivnosti (ZME) | : Ni na voljo |
| Plamenišče | : > 100 °C |
| Temperatura samovžiga | : Ni na voljo |
| Temperatura razgradnje | : Ni na voljo |
| pH | : Ni na voljo |
| Viskoznost, kinematična | : Ni na voljo |
| Topnost | : Ni na voljo |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo |
| Parni tlak | : Ni na voljo |
| Parni tlak pri 50° C | : Ni na voljo |
| Gostota | : Ni na voljo |
| Relativna gostota | : Ni na voljo |
| Relativna gostota pare pri 20 °C | : Ni na voljo |
| Velikost delcev | : Se ne uporablja |
| Razporeditev delcev po velikosti | : Se ne uporablja |
| Oblika delcev | : Se ne uporablja |
| Razmerje delcev | : Se ne uporablja |
| Agregatno stanje delcev | : Se ne uporablja |
| Stanje aglomeracije delcev | : Se ne uporablja |
| Specifična površina delcev | : Se ne uporablja |
| Prašenje delcev | : Se ne uporablja |

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih. Izdelek je stabilen v normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane. Nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred svetlobo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nič znanega.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-----------------------------|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana | > 4.6 mg/m ³ (Čas izpostavljenosti: 4 h) |

Titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|---------------------------------|---------------|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 10000 mg/kg |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | > 10000 mg/kg |

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost : Ni zaupno. (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Dodatne informacije : Zaradi fizične oblike izdelka se ne pričakuje izpostavljenost vdihljivemu prahu

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|--------------|--|
| Skupina IARC | 2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku |
|--------------|--|

Titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|--------------|--|
| Skupina IARC | 2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku |
|--------------|--|

Strupenost za razmnoževanje : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Methacrylate oligomer

| | |
|---------------------------------|--|
| STOT – enkratna izpostavljenost | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
|---------------------------------|--|

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| LOAEC (vdihavanje, podgana, prah/meglica/dim, 90 dni) | 0.0071 mg/l air Vrsta: podgana, Spol: samec, Smernica: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (vdihavanje, podgana, prah/meglica/dim, 90 dni) | 0.0011 mg/l air Vrsta: podgana, Spol: samec, Smernica: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Ni znan

11.2.2 Drugi podatki

Drugi podatki : Verjetni načini izpostavitve: zaužitje, inhalacija, koža in oko

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Ekologija - voda : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| EC50 72h - Alge [1] | > 10000 mg/l Vrsta: Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 alge | > 10000 mg/l 72 ur OECD 201 |

12.2. Obstojnost in razgradljivost

| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
|---|--|
| Obstojnost in razgradljivost | Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje. |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Colors for non-biocompatible resins Kit | |
|---|--------------|
| Zmožnost kopičenja v organizmih | Ni določeno. |

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Preprečiti sproščanje v okolje.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

- Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
- Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.
- Ekologija - odpadki : Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.1. Številka ZN in številka ID | | | | |
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN | | | | |
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza | | | | |
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| 14.4. Skupina embalaže | | | | |
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | | | | |
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
| Dodatne informacije niso na voljo | | | | |

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

Zračni transport

Ni urejeno s predpisi

Prevoz po celinskih plovih poteh

Ni urejeno s predpisi

Železniški prevoz

Ni urejeno s predpisi

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatke REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Viri podatkov : UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Drugi podatki : Ni.

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|------------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4 |
| Carc. 2 | Rakotvornost, kategorija 2 |
| Eye Irrit. 2 | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 |
| Skin Irrit. 2 | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | Preobčutljivost kože, kategorija 1 |
| STOT SE 3 | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H413 | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |

| Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metoda izračuna |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda izračuna |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda izračuna |
| Carc. Not classified | | Strokovna presoja |
| STOT SE 3 | H335 | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Metoda izračuna |

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smeje razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 02/07/2021 Verze: 1.0

Českoc

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|----------------|---|
| Forma výrobku | : Směs |
| Obchodní název | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Kód výrobku | : Součást sady 183.1042 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

| | |
|--|-----------------------------------|
| Spec. průmyslového/profesionálního použití | : Pouze pro profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi | : 3D tisk z pryskyřice |

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 1865 407333 (Angličtina)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

| | |
|---|------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | H319 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 |
| Karcinogenita Neklasifikováno | |
| Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest | H335 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4 | H413 |
| Plné znění vět H: viz oddíl 16 | |

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

Methacrylate oligomer

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P261 - Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titanium dioxide | (Číslo CAS) 13463-67-7 (Číslo ES) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (Číslo CAS) 1333-86-4 (Číslo ES) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| | |
|---------------------------------|--|
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití | : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při vdechnutí | : Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Podráždění očí. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. |
| Nevhodná hasiva | : Žádné nejsou známy. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|---|
| Nebezpečí požáru | : Při hoření vytváří: oxidy uhlíku (CO a CO ₂). Oxidy síry. |
| Nebezpečí výbuchu | : Nebylo identifikováno žádné nebezpečí. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|---|
| Opatření pro hašení požáru | : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. |
| Ochrana při hašení požáru | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích ústrojí. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

| | |
|--|--|
| Obecná opatření | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. |
| 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze | |
| Ochranné prostředky | : Používejte osobní ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par. Evakuujte nepotřebné pracovníky. |
| 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze | |
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Plány pro případ nouze | : Prostory odvětrávejte. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu).
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený. Skladujte uzamčené.
- Neslučitelné materiály : Žádné nejsou známy.
- Skladovací a přepravní teplota : 2 až 25 ° C (35,6 až 77 ° F)
Maximální odchylka -20 až 60 ° C (-4 až 140 ° F) až 24 hodin

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Amorfní uhlík (Carbon Black) |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (dust) |
| Poznámka (CZ) | Prachy s převážně nespecifickým účinkem. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|-----------------------------|--|
| Poznámka (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Chemická kategorie ACGIH | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Související právní předpisy | ACGIH 2020 |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Poznámka (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Chemická kategorie ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Související právní předpisy | ACGIH 2020 |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Ochrana rukou:

Nepromokavé ochranné rukavice. Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166.

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Překročí-li koncentrace výparů platné limity pro expozici, musí být použit schválený respirátor proti organickým výparům/s přívodem vzduchu nebo nezávislý dýchací přístroj

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------------|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Různé. |
| Zápach | : Charakteristická. |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| | |
|---|-------------------------------|
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota tuhnutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu | : > 100 °C |
| Bod vzplanutí | : > 100 °C |
| Teplota samovznícení | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nevztahuje se |
| Tlak páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozpusťnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Omezené množství | : Nejsou dostupné žádné údaje |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek. Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před světlem.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|-----------------------------|---|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|----------------------|---------------|
| LD50, orálně, potkan | > 15400 mg/kg |
|----------------------|---------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|-------------------------------|---------------|
| LD50, orálně, potkan | > 10000 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 10000 mg/kg |

| | |
|---|--|
| Žíravost/dráždivost pro kůži | : Dráždí kůži. |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | : Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Doplňkové informace | : Vystavení dýchatelnému prachu se nepředpokládá díky fyzické formě produktu |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| Skupina podle IARC | 2B - Může být karcinogenní pro člověka |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|-------------------------------|--|
| Skupina podle IARC | 2B - Může být karcinogenní pro člověka |

| | |
|--|---|
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Další informace | : Pravděpodobný způsob vystavení: požití, vdechnutí, kůže a oči. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|---|
| Ekologie – všeobecné | : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| Ekologie - voda | : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--------------------------------|
| ErC50 (řasy) | > 10000 mg/l 72 hodin OECD 201 |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

12.3. Bioakumulační potenciál

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Bioakumulační potenciál : Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN číslo | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočtová metoda |
| Carc. Not classified | | Odborný posudek |
| STOT SE 3 | H335 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Výpočtová metoda |

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Udgivelsesdato: 02/07/2021 Version: 1.0

Danmark

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------|---|
| Produktets form | : Blanding |
| Handelsnavn | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Produktkode | : Del af sæt 183.1042 |

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

| | |
|--|---------------------------------|
| Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse | : Forbeholdt erhvervmæssig brug |
| Anvendelse af stoffet/blandingen | : Harpiks til 3D-udskrivning |

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +44 1865 407333 (Engelsk)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Hudætsning/hudirritation, kategori 2 | H315 |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 | H319 |
| Hudsensibilisering, kategori 1 | H317 |
| Cancerogenicitet Ikke klassificeret | |
| Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene | H335 |
| Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 4 | H413 |
| H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16 | |

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager øjenirritation. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Indeholder :

Methacrylate oligomer

Faresætninger (CLP) :

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P261 - Undgå indånding af tåge, spray, damp.

P264 - Vask hænder grundigt efter brug.

P273 - Undgå udledning til miljøet.

P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P312 - Kontakt GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.

P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titandioxid | (CAS nr) 13463-67-7 (EC-nummer) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS nr) 1333-86-4 (EC-nummer) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt

: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | |
|-------------------------------|--|
| Førstehjælp efter indånding | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |
| Førstehjælp efter hudkontakt | : Skyl straks med store mængder vand i 15 min. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl straks med store mængder vand i 15 min. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |
| Førstehjælp efter indtagelse | : Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|--|--|
| Symptomer/virkninger efter indånding | : Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt | : Irritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Irritation af øjnene. |

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler | : Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. |
| Uegnede slukningsmidler | : Ingen kendt. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---|--|
| Brandfare | : Ved forbrænding dannes: carbonoxider (CO og CO ₂). Phosphoroxider. |
| Eksplisionsfare | : Ingen fare identificeret. |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter. |

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|---------------------------------|---|
| Brandslukningsinstruktioner | : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|--|--|
| Almene forholdsregler | : Evakuer unødvendigt personale. |
| 6.1.1. For ikke-indsatspersonel | |
| Beskyttelsesudstyr | : Brug personligt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer | : Udluft spildområdet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af tåge, spray, damp. Evakuer unødvendigt personale. |

6.1.2. For indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer | : Udluft området. |

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Tør op med inaktiv absorberende materiale (for eksempel sand, savspåner, universalbindemiddel, silicagel).
- Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Vedrørende bortskaffelsen af rester henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse".

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af tåge, spray, damp. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Hold beholderen tæt lukket, køligt og godt ventileret. Hold beholderen lukket, når produktet ikke bruges. Opbevares under lås.
- Uforenelige materialer : Ingen kendt.
- Opbevaring og transport temperatur : 2 til 25 ° C (35,6 til 77 ° F)
Maksimal variation -20 til 60 ° C (-4 til 140 ° F) op til 24 timer

7.3. Særlige anvendelser

Se afsnit 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Carbon black |
| Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| Anmærkninger (DK) | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Bemærkning (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|------------------------------|--|
| ACGIH kemisk kategori | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| lovgivningsmæssig henvisning | ACGIH 2020 |

| Titandioxid (13463-67-7) | |
|--|---|
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Titandioxid |
| Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³) | 6 mg/m ³ beregnet som Ti |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Bemærkning (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH kemisk kategori | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| lovgivningsmæssig henvisning | ACGIH 2020 |

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering.

Beskyttelse af hænder:

Ikke permeable beskyttelseshandsker. Brug passende handsker, der er testet ifølge EN374

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.

Beskyttelse af krop og hud:

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Hvis dampkoncentrationen overstiger de tilladte eksponeringsgrænser, skal der bruges godkendt åndedrætsværn mod organiske dampe, åndedrætsværn med frisklufttilførsel eller røgdykkerapparat

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---------------|-----------------------|
| Tilstandsform | : Flydende |
| Farve | : Forskellige farver. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | |
|--|---------------------------|
| Lugt | : Karakteristisk. |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Frysepunkt | : Ingen tilgængelige data |
| Kogepunkt | : > 100 °C |
| Flammepunkt | : > 100 °C |
| Selvantændelsestemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Nedbrydningsstemperatur | : Ingen tilgængelige data |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke anvendelig |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ massefylde | : Ingen tilgængelige data |
| Opløselighed | : Ingen tilgængelige data |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplorative egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplussionsgrænser | : Ingen tilgængelige data |

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Produktet er stabilt ved normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold. Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyt mod lys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|-----------------------------|--|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 oral rotte | > 15400 mg/kg |

| Titandioxid (13463-67-7) | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 oral rotte | > 10000 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Hudætsning/-irritation | : Forårsager hudirritation. |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret. (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Andre farer | : Eksponering for respirabelt støv forventes ikke på grund af produktets fysiske form |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| IARC-gruppe | 2B - Muligvis kræftfremkaldende for mennesker |

| Titandioxid (13463-67-7) | |
|--------------------------|---|
| IARC-gruppe | 2B - Muligvis kræftfremkaldende for mennesker |

| | |
|-----------------------------|--|
| Reproduktionstoksicitet | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Enkel STOT-eksponering | : Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Andre oplysninger | : Sandsynlige eksponeringsveje: indtagelse, indånding, hud og øjne. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|--|--|
| Miljø - generelt | : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |
| Miljø - vand | : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |
| Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) | : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--------------------------------|
| ErC50 (alger) | > 10000 mg/l 72 timer OECD 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Persistens og nedbrydelighed

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Bioakkumuleringspotentiale

Ikke fastsat.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Andre farer

: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling

: Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Produkt/Emballage-bortskaffelse

: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

Miljø - affald

: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.4. Emballagegruppe | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Luffart

Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

Jernbane transport

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre oplysninger : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenitet, kategori 2 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | Hudsensibilisering, kategori 1 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | |
|------|---|
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H413 | Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Beregningsmetode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Beregningsmetode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Beregningsmetode |
| Carc. Not classified | | Ekspertvurdering |
| STOT SE 3 | H335 | Beregningsmetode |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Beregningsmetode |

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Ausgabedatum: 03/11/2021 Version: 1.0

Deutschland / Österreich / Liechtenstein / Luxemburg / Schweiz

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Produktcode : Teil des Bausatzes 183.1042

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den gewerblichen Gebrauch
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : 3D-Druckharz

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44 1865 407333 (Englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 | H319 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317 |
| Karzinogenität nicht klassifiziert | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, | H335 |
| Atemwegsreizung | |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4 | H413 |
| Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16 | |

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht Augenreizung. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann die Atemwege reizen. Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

CLP Signalwort :

Achtung

Enthält :

Methacrylate oligomer

Gefahrenhinweise (CLP) :

- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- P261 - Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden.
- P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
- P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.
- P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitshinweise (CLP) :

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titandioxid | (CAS-Nr.) 13463-67-7 (EG-Nr.) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS-Nr.) 1333-86-4 (EG-Nr.) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein | : BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen | : Kann die Atemwege reizen. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | : Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine(s) bekannt. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|---|
| Brandgefahr | : Beim Verbrennen Bildung von: Kohlenstoffoxide (CO und CO ₂). Phosphoroxide. |
| Explosionsgefahr | : Keine Gefährdung identifiziert. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. |

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--|--|
| Löschanweisungen | : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). |
| Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|--|--|
| Allgemeine Maßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. |
| 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal | |
| Schutzausrüstung | : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden. Unbeteiligte Personen evakuieren. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Kondensat mit inerten Absorptionsmittel aufnehmen (z. B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Silicagel).
- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verpackung gut geschlossen halten, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Unter Verschluss aufbewahren.
- Unverträgliche Materialien : Keine(s) bekannt.
- Lager- und Transporttemperatur : 2 bis 25 °C (35,6 bis 77 °F)
Maximale Variation -20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F) bis zu 24 Stunden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Carbon Black (1333-86-4)

Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Carbone (noir de) # Koolzwart |
| Limit value [mg/m³] | 3 mg/m³ |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemische Kategorie | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2020 |

| Titandioxid (13463-67-7) | |
|---|--|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titandioxid (Alveolarstaub) |
| MAK Tagesmittelwert (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (A) |
| MAK Short time value [mg/m ³] | 10 mg/m ³ (A, 2x 60(Miw) min) |
| Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 238/2018 |

| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
|--|--|
| Lokale Bezeichnung | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide |
| Limit value [mg/m ³] | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |

| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
|--|---------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Dioxyde de titane / Titandioxid |
| MAK (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (a) |
| Kritische Toxizität | UAW |
| Notation | SS _c |
| Anmerkung | NIOSH |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2020 |

| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
|--|---|
| Lokale Bezeichnung | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemische Kategorie | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2020 |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz:

Undurchlässige Schutzhandschuhe. Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Augenschutz gemäß EN 166 tragen.

Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Ein für organische Dämpfe zugelassenes Druckluft oder anderes umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden, wenn die Dampfkonzentration die geltenden Grenzwerte überschreitet

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Farbe | : Verschiedene. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : > 100 °C |
| Flammpunkt | : > 100 °C |
| Selbstentzündungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Lichteinwirkung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
 Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
 Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-----------------|---------------|
| LD50 oral Ratte | > 15400 mg/kg |
|-----------------|---------------|

Titandioxid (13463-67-7)

| | |
|-------------------|---------------|
| LD50 oral Ratte | > 10000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 10000 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.
 Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.
 Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
 Karzinogenität : Nicht eingestuft. (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
 Zusätzliche Hinweise : Eine Exposition gegenüber lungengängigem Staub ist aufgrund der physikalischen Form des Produkts nicht zu erwarten.

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-------------|---|
| IARC-Gruppe | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |
|-------------|---|

Titandioxid (13463-67-7)

| | |
|-------------|---|
| IARC-Gruppe | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |
|-------------|---|

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Atemwege reizen.
 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Sonstige Angaben : Wahrscheinliche Expositionswege: Einschlucken, Inhalation, Haut und Augen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
Ökologie - Wasser : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| ErC50 (Alge) | > 10000 mg/l 72 Stunden OECD 201 |
|--------------|----------------------------------|

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |
|-----------------------------|---|

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
|---------------------------|-------------------|

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht geregelt

Seeschifftransport

Nicht geregelt

Lufttransport

Nicht geregelt

Binnenschifftransport

Nicht geregelt

Bahntransport

Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

: Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten
 Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

WGK Anmerkung

: Strengste Klassifizierung wegen ungenügender Angaben

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

: Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|--|
| Aquatic Chronic 4 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4 |
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berechnungsmethoden |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berechnungsmethoden |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berechnungsmethoden |
| Carc. Not classified | | Expertenurteil |
| STOT SE 3 | H335 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Berechnungsmethoden |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830
Issue date: 03/11/2021 Version: 1.0

United Kingdom / Ireland

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : For professional use only
Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +44 1865 407333

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 |
| Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, | H335 |
| Respiratory tract irritation | |
| Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4 | H413 |
| Full text of H statements : see section 16 | |

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes eye irritation. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. May cause respiratory irritation. May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)

:



GHS07

Signal word (CLP)

: Warning

Contains

: Methacrylate oligomer;

Hazard statements (CLP)

: H315 - Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H319 - Causes serious eye irritation.
H335 - May cause respiratory irritation.
H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Precautionary statements (CLP)

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titanium dioxide | (CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general

: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours. |

5.3. Advice for firefighters

| | |
|---------------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|------------------|-----------------------------------|

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate area. |

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13: "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

7.3. Specific end use(s)

See Heading 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Belgium - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbone (noir de) # Koolzwart |
| Limit value (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| Croatia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Ugljik-crni |
| GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---|
| Regulatory reference | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Czech Republic - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Amorfní uhlík (Carbon Black) |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (dust) |
| Regulatory reference | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| Denmark - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| Grænsevædi (8 timer) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Anmærkninger (DK) | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Regulatory reference | BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| Estonia - Occupational Exposure Limits | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (dust (Dusts)) |
| Finland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Nokimusta |
| HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| HTP-arvo (15 min) | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| France - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Noir de carbone |
| VME (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Note (FR) | Valeurs recommandées/admises |
| Regulatory reference | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Greece - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Αιθάλη |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hungary - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Ipari korom [„Carbon Black“] |
| Regulatory reference | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ireland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (calculated-inhalable fraction) |
| Regulatory reference | Chemical Agents Code of Practice 2020 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Poland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Sadza techniczna |
| NDS (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Remark (PL) | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Regulatory reference | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbono, preto (Negro de fumo) |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| OEL chemical category (PT) | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovakia - Occupational Exposure Limits | |
| NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component) 10 mg/m ³ (respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component) 10 mg/m ³ (total aerosol) |
| Spain - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Negro de humo |
| VLA-ED (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Sweden - Occupational Exposure Limits | |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| United Kingdom - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| WEL TWA (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| WEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Iceland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Kolefni |
| OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norway - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon Black (lampesot) |
| Grønseverdier (AN) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Grønseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 7 mg/m ³ (value calculated) |
| Regulatory reference | FOR-2020-04-06-695 |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---------------------------------|--|
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|--|--|
| Austria - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titandioxid (Alveolarstaub) |
| MAK Daily average value (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (A) |
| MAK Short time value (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (A, 2x 60(Miw) min) |
| Regulatory reference | BGBI. II Nr. 238/2018 |
| Belgium - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide |
| Limit value (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Титанов диоксид |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (респирабилен прах) |
| Regulatory reference | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.) |
| Croatia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanov dioksid |
| GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ R (respirabilna prašina) |
| Regulatory reference | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Denmark - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titandioxid |
| Grænsevædi (8 timer) (mg/m ³) | 6 mg/m ³ beregnet som Ti |
| Regulatory reference | BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| Estonia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titaanoksiid |
| OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |
| France - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titane (dioxyde de), en Ti |
| VME (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Note (FR) | Valeurs recommandées/admises |
| Regulatory reference | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|--|
| Greece - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Τιτανίου διοξείδιο |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ εισπν. 5 mg/m ³ σναπν. |
| Regulatory reference | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ireland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide |
| OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust |
| OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 30 mg/m ³ (calculated-respirable dust) 12 mg/m ³ (calculated) |
| Regulatory reference | Chemical Agents Code of Practice 2020 |
| Latvia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titāna dioksīds |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Lithuania - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titano dioksidas |
| IPRV (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Regulatory reference | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Poland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Ditlenek tytanu |
| NDS (mg/m ³) | 10 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Remark (PL) | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |
| Regulatory reference | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Dióxido de titânio |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| OEL chemical category (PT) | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Romania - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Dioxid de titan |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|--|--|
| Slovakia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Oxid titaničitý |
| NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. |
| Spain - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Dióxido de titanio |
| VLA-ED (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Sweden - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titandioxid |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ totaldamm |
| Anmärkning (SE) | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Regulatory reference | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| United Kingdom - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide |
| WEL TWA (mg/m ³) | 4 mg/m ³ respirable 10 mg/m ³ total inhalable |
| WEL STEL (mg/m ³) | 30 mg/m ³ (calculated-total inhalable) 12 mg/m ³ (calculated-respirable) |
| Regulatory reference | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Iceland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Títandíoxíð, sem Ti |
| OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 6 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norway - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titandioksid |
| Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (value calculated) |
| Regulatory reference | FOR-2020-04-06-695 |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Impermeable protective gloves. Wear suitable gloves tested to EN374

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses. Use eye protection according to EN 166.

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls:

Avoid release to the environment.

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Colour | : Various. |
| Odour | : Characteristic. |
| Odour threshold | : No data available |
| pH | : No data available |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable |
| Vapour pressure | : No data available |
| Relative vapour density at 20 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |
| Viscosity, kinematic | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |
| Explosive properties | : No data available |
| Oxidising properties | : No data available |
| Explosive limits | : No data available |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|---------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
|---------------|---------------|

Titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|---------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
|---------------|---------------|

| | |
|-----------------|---------------|
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |
|-----------------|---------------|

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)
Additional information : Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|------------|--------------------------------------|
| IARC group | 2B - Possibly carcinogenic to humans |
|------------|--------------------------------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|------------|--------------------------------------|
| IARC group | 2B - Possibly carcinogenic to humans |
|------------|--------------------------------------|

| | |
|------------------------|---|
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Aspiration hazard | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|---|---|
| Ecology - general | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|---------------|--------------------------------|
| ErC50 (algae) | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |
|---------------|--------------------------------|

12.2. Persistence and degradability

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |
|-------------------------------|---|

12.3. Bioaccumulative potential

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

| | |
|---------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
|---------------------------|------------------|

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Additional information | : Avoid release to the environment. |
|------------------------|-------------------------------------|

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

| | |
|--|---|
| Waste treatment methods | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Ecology - waste materials

: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. UN number | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.2. UN proper shipping name | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.4. Packing group | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.5. Environmental hazards | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| No supplementary information available | | | | |

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Not regulated

Transport by sea

Not regulated

Air transport

Not regulated

Inland waterway transport

Not regulated

Rail transport

Not regulated

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

15.1.2. National regulations

Germany

Employment restrictions : Observe restrictions according Act on the Protection of Working Mothers (MuSchG)
Observe restrictions according Act on the Protection of Young People in Employment (JArbSchG)

Water hazard class (WGK) : WGK 3, Highly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

WGK remark : Most stringent classification due to insufficient data

Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : None of the components are listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

Denmark

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Sources of Key data : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

| Full text of H- and EUH-statements: | |
|-------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenicity, Category 2 |
| Eye Irrit. 2 | Serious eye damage/eye irritation, Category 2 |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Category 2 |
| Skin Sens. 1 | Skin sensitisation, Category 1 |
| STOT SE 3 | Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H317 | May cause an allergic skin reaction. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H335 | May cause respiratory irritation. |
| H351 | Suspected of causing cancer. |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

| Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Calculation method |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

| | | |
|----------------------|------|--------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Calculation method |
| Skin Sens. 1 | H317 | Calculation method |
| Carc. Not classified | | Expert judgment |
| STOT SE 3 | H335 | Calculation method |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Calculation method |

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 03/11/2021 Versión: 1.0

España

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Código de producto : Parte del kit 183.1042

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Resina de impresión 3D

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 1865 407333 (Inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 | H315 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 | H319 |
| Sensibilización cutánea, categoría 1 | H317 |
| Carcinogenicidad No clasificado | |
| Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias | H335 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4 | H413 |

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación ocular. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

CLP Palabra de advertencia :

Atención

Contiene :

Methacrylate oligomer

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores.
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Dióxido de titanio | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|--|--|
| Síntomas/efectos después de inhalación | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Irritación de los ojos. |

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. |
| Medios de extinción no apropiados | : Ninguno conocido. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|---|
| Peligro de incendio | : Durante la combustión, forma: óxidos de carbono (CO y CO ₂). Óxidos fosfóricos. |
| Peligro de explosión | : No se ha identificado ningún peligro. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. |
| Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Medidas generales | : Evacuar el personal no necesario. |
|-------------------|-------------------------------------|

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

| | |
|------------------------------|---|
| Equipo de protección | : Llevar un equipo de protección individual. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Evacuar el personal no necesario. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice).
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para la eliminación de los residuos, consultar el apartado 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Mantener el envase bien cerrado cuando no se utilice el producto. Guardar bajo llave.
- Materiales incompatibles : Ninguno conocido.
- Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

7.3. Usos específicos finales

Véase la Sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Negro de humo |
| VLA-ED (mg/m³) | 3,5 mg/m³ |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Comentarios (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Referencia normativa | ACGIH 2020 |

| Dióxido de titanio (13463-67-7) | |
|---|---|
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Dióxido de titanio |
| VLA-ED (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Comentarios (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referencia normativa | ACGIH 2020 |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos:

Guantes de protección estancos. Utilizar guantes homologados EN374

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. Utilizar protección de ojos conforme a la norma EN 166.

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Debe utilizarse un aparato respiratorio autorizado para vapores orgánicos, con suministro de aire o autónomo, siempre que la concentración de vapores supere los límites de exposición tolerables

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Forma/estado | : Líquido |
| Color | : Colores variados. |
| Olor | : Característico. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : > 100 °C |
| Punto de inflamación | : > 100 °C |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Desconocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|----------------|---------------|
| DL50 oral rata | > 15400 mg/kg |
|----------------|---------------|

Dióxido de titanio (13463-67-7)

| | |
|-------------------|---------------|
| DL50 oral rata | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | : Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Carcinogenicidad | : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Indicaciones adicionales | : No se prevé exposición al polvo respirable debido a la forma física del producto. |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|------------|--|
| Grupo CIIC | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos |
|------------|--|

Dióxido de titanio (13463-67-7)

| | |
|------------|--|
| Grupo CIIC | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos |
|------------|--|

| | |
|---|--|
| Toxicidad para la reproducción | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Otros datos | : Rutas probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos. |

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|--------------------|--|
| Ecología - general | : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Ecología - agua | : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Carbon Black (1333-86-4)

CEr50 (algas) > 10000 mg/l 72 horas de la OCDE 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Persistencia y degradabilidad Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Potencial de bioacumulación No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Número ONU | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

14.4. Grupo de embalaje

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidad, categoría 2 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| | |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Carc. Not classified | | Criterio experto |
| STOT SE 3 | H335 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Método de cálculo |

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Julkaisupäivä: 02/07/2021 Versio: 1.0

Suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Kauppanimi | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Tuotekoodi | : Osa sarjaa 183.1042 |

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

| | |
|--|------------------------------|
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : Ainoastaan ammattikäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö | : 3D-tulostushartsit |

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : +44 1865 407333 (Englanti)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| | |
|--|------|
| Ihosityövyttävyysohjaus, kategoria 2 | H315 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 | H319 |
| Ihon herkistyminen, kategoria 1 | H317 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei luokiteltu | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys | H335 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4 | H413 |
| H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla | |

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää silmiä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Sisältää

: Methacrylate oligomer

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Turvausekkeet (CLP)

: P261 - Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä.

P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titanium dioxide | (CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 min. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 min. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|--|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Ärsyttää silmiä. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Ei tunnettuja. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|--|
| Palovaara | : Palaessa syntyy: hiilioksideja (CO ja CO2), Fosforioksidit. |
| Räjähdyshaara | : Ei tunnistettuja vaaroja. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|--|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : Jäähdytä säiliötä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö. |
|----------------------|--------------------------------------|

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

| | |
|------------------|---|
| Suojaimet | : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
| Hätätoimenpiteet | : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö. |

6.1.2. Pelastushenkilökunta

| | |
|-----------|--|
| Suojaimet | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
|-----------|--|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Imeytetään inerttiin, absorboivaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahanpuruihin, yleiseen sidosaineeseen, silikageeliin).

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Jäännöksen hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pakkaus pidettävä suljettuna silloin, kun sitä ei käytetä. Varastoi lukitussa tilassa.

Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tunnettuja.

Säilytys- ja kuljetuslämpötila : 2 - 25 °C (35,6 - 77 °F)
Suurin vaihtelu -20 - 60 °C (-4 - 140 °F) 24 tuntiin asti

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso Kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Nokimusta |
| HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| HTP-arvo (15 min) | 7 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| Huomautus (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH-kemikaalikategoria | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Sääntelyä koskeva viite | ACGIH 2020 |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Huomautus (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH-kemikaalikategoria | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Sääntelyä koskeva viite | ACGIH 2020 |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Käsien suojaus:

Vedenpitävät suojakäsineet. Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä

Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti.

Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisia höyryjä varten hyväksytty hengityksensuojain/ilmansyötöllä varustettu tai erillinen hengityslaite on pakollinen, jos höyrypitoisuus ylittää sallitun altistumisrajan

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|-------------------------|
| Olomuoto | : Nestemäinen |
| Väri | : Eri värit. |
| Haju | : Ominainen. |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) | : Tietoja ei saatavilla |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|--|-------------------------|
| Sulamispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Jähmettymis-/jäätymispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : > 100 °C |
| Leimahduspiste | : > 100 °C |
| Itsesyttymislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | : Ei sovellettavissa |
| Höyrynpaine | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus | : Tietoja ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähättävät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksäraajat | : Tietoja ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Vaaralliset polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava valolta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|---------------------------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-------------------------|---------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 15400 mg/kg |
|-------------------------|---------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|-------------------------------|---------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 10000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 10000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Ihosoölyttömyys/ihoärsytys | : Ärsyttää ihoa. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisätiedot | : Altistumista hengittävälle pölylle ei ole odotettavissa tuotteen fysikaalisen olomuodon perusteella |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| IARC-ryhmä | 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|-------------------------------|---|
| IARC-ryhmä | 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä |

| | |
|--|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Muut tiedot | : Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, hengitysteitse, kosketus ihoon ja silmiin. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| Ympäristövaikutukset - vesi | : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------------------------|
| ErC50 (levät) | > 10000 mg/l 72 tuntia OECD 201 |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

12.3. Biokertyvyys

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Biokertyvyys Ei määritelty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jättemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. YK-numero | | | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei säädelty

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Rautatiekuljetus

Ei säädelty

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4 |
| Carc. 2 | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Ihositytävyyttä/ihonärsytys, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1 |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille. |

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

| | | |
|---------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Laskentamenetelmä |
|---------------|------|-------------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | | |
|----------------------|------|--------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1 | H317 | Laskentamenetelmä |
| Carc. Not classified | | Asiantuntija-arvio |
| STOT SE 3 | H335 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Laskentamenetelmä |

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830
Date d'émission: 02/07/2021 Version: 1.0

France / Suisse / Belgique

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

| | |
|------------------|---|
| Forme du produit | : Mélange |
| Nom commercial | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Code du produit | : Fait partie du kit 183.1042 |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | |
|--|------------------------------------|
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : Réservé à un usage professionnel |
| Utilisation de la substance/mélange | : Résine d'impression 3D |

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +44 1865 407333 (Anglaise)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 | H315 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 | H319 |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 |
| Cancérogénicité Non classé | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires | H335 |
| Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 4 | H413 |
| Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16 | |

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque une irritation des yeux. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires. Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

CLP Mention d'avertissement :

Attention

Contient :

Méthacrylate oligomère

Mentions de danger (CLP) :

H315 - Provoque une irritation cutanée.

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Conseils de prudence (CLP) :

P261 - Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des vêtements de protection, des gants de protection.

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|------------------------|--|------|---|
| Méthacrylate oligomère | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titane (dioxyde de) | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|---|
| Premiers soins général | : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. |
| Premiers soins après inhalation | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---|--|
| Symptômes/effets après inhalation | : Peut irriter les voies respiratoires. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Irritation des yeux. |

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Aucun connu. |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|---|
| Danger d'incendie | : Lors de la combustion, il se forme: des oxydes de carbone (CO et CO2). Oxydes de phosphore. |
| Danger d'explosion | : Aucun danger identifié. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants. |

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|--|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. |
| Equipements de protection des pompiers | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

| | |
|--|---|
| Mesures générales | : Eloigner le personnel superflu. |
| 6.1.1. Pour les non-secouristes | |
| Equipement de protection | : Porter un équipement de protection individuel. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence | : Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Eloigner le personnel superflu. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
- Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Éponger avec un produit absorbant inerte (par exemple du sable, de la sciure, un agglomérant universel, un gel de silice).
- Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.
- Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour l'élimination des résidus, se reporter à la rubrique 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Porter un équipement de protection individuel. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Conditions de stockage : Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Garder l'emballage bien fermé quand le produit n'est pas utilisé. Garder sous clef.
- Matières incompatibles : Aucun connu.
- Température de stockage et transport : 2 à 25 °C (35.6 à 77 °F)
Variation maximale -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) jusque'à 24 heures

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Carbone (noir de) # Koolzwart |
| Limit value [mg/m ³] | 3 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Noir de carbone |
| VME [mg/m ³] | 3,5 mg/m ³ |
| Note (FR) | Valeurs recommandées/admises |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH catégorie chimique | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Référence réglementaire | ACGIH 2020 |
| Titane (dioxyde de) (13463-67-7) | |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide |
| Limit value [mg/m ³] | 10 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Titane (dioxyde de), en Ti |
| VME [mg/m ³] | 10 mg/m ³ |
| Note (FR) | Valeurs recommandées/admises |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Dioxyde de titane / Titandioxid |
| VME (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (a) |
| Toxicité critique | VRI |
| Notation | SS _c |
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2020 |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH catégorie chimique | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Référence réglementaire | ACGIH 2020 |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains:

Gants de protection étanches. Porter des gants appropriés testés selon EN374

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. Porter une protection individuelle de l'œil conformément aux dispositions de la norme EN 166

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection à manches longues

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Un appareil respiratoire autorisé pour les vapeurs organiques, à adduction d'air ou autonome est obligatoire lorsque la concentration des vapeurs dépasse les limites d'exposition admissibles

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|----------------------------|
| État physique | : Liquide |
| Couleur | : Couleurs variées. |
| Odeur | : Caractéristique. |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée disponible |
| pH | : Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | : Aucune donnée disponible |
| Point de congélation | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | : > 100 °C |
| Point d'éclair | : > 100 °C |
| Température d'auto-inflammation | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Non applicable |
| Pression de vapeur | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative | : Aucune donnée disponible |
| Solubilité | : Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité | : Aucune donnée disponible |

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales. Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

10.4. Conditions à éviter

Protéger de la lumière.

10.5. Matières incompatibles

Inconnu.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|-----------------------------|--|
| Toxicité aiguë (orale) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|----------------|---------------|
| DL50 orale rat | > 15400 mg/kg |
|----------------|---------------|

Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

| | |
|------------------|---------------|
| DL50 orale rat | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque une irritation cutanée. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Cancérogénicité | : Non classé. (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Indications complémentaires | : L'exposition aux poussières respirables n'est pas prévue en raison de la forme physique du produit |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-------------|---|
| Groupe IARC | 2B - Peut-être cancérogène pour l'homme |
|-------------|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

| Titane (dioxyde de) (13463-67-7) | |
|----------------------------------|---|
| Groupe IARC | 2B - Peut-être cancérigène pour l'homme |

| | |
|---|--|
| Toxicité pour la reproduction | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | : Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Danger par aspiration | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Autres informations | : Voies d'exposition possibles : ingestion, peau et yeux. |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| | |
|--|--|
| Ecologie - général | : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| Ecologie - eau | : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------------------------|
| CEr50 (algues) | > 10000 mg/l 72 heures OCDE 201 |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|-------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non établi. |

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numéro ONU | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.4. Groupe d'emballage | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | | | |
| Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non réglementé

Transport maritime

Non réglementé

Transport aérien

Non réglementé

Transport par voie fluviale

Non réglementé

Transport ferroviaire

Non réglementé

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Autres informations : Aucun(e).

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 4 |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Méthode de calcul |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Méthode de calcul |
| Carc. Not classified | | Jugement d'experts |
| STOT SE 3 | H335 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Méthode de calcul |

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával
Kibocsátási dátum: 02/07/2021 Verzió: 1.0

Magyarország

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

| | |
|-------------------------|---|
| A termék formája | : Keverék |
| Kereskedelmi megnevezés | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Termékkód | : A 183.1042 készlet része |

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

| | |
|---|---|
| Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra | : Foglalkozásszerű használatra fenntartva |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : 3D nyomtatógyanta |

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +44 1865 407333 (Angol)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

| | |
|--|------|
| Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória | H315 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória | H319 |
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória | H317 |
| Rákkeltő hatás Nincs besorolva | |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció | H335 |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória | H413 |
| A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt | |

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Szemirritációt okoz. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Légúti irritációt okozhat. Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelem

Tartalma :

Methacrylate oligomer

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H413 - Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P261 - Kerülje a köd, permet, gőzök belélegzését.

P264 - A használatot követően a kezét -t alaposan meg kell mosni.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titanium dioxide | (CAS-szám) 13463-67-7 (EK-szám) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS-szám) 1333-86-4 (EK-szám) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános :

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

| | |
|---|---|
| Elsősegélynyújtás belégzést követően | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően | : Azonnal öblítse le bő vízzel 15 percen keresztül. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Azonnal öblítse le bő vízzel 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően | : A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. |

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

| | |
|---|--|
| Tünetek/hatások belégzést követően | : Légúti irritációt okozhat. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Szemek irritációja. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

| | |
|-------------------------|--|
| A megfelelő oltóanyag | : Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Nem ismert. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tűzveszély | : Égés során a következők képződnek: szén-oxidok (CO és CO ₂). Foszfor-oxidok. |
| Robbanásveszély | : Nincs azonosított kockázat. |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : A termikus bomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését. |

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|-------------------------|---|
| Oltási szabály | : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet. |
| Védelem tűzoltás közben | : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat. |

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|------------------------|--|
| Általános intézkedések | : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. |
|------------------------|--|

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

| | |
|---------------------|---|
| Védőfelszerelés | : Használjon egyéni védőfelszerelést. További információért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". |
| Vészhelyzeti tervek | : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, permet, gőzök belélegzését. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. |

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

| | |
|---------------------|---|
| Védőfelszerelés | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". |
| Vészhelyzeti tervek | : Szellőztesse ki a területet. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|--------------------|--|
| Visszatartásra | : Itassa fel közömbös nedvszívó anyaggal (például homok, fűrészpor, univerzális kötőanyag, szilikagél). |
| Tisztítási eljárás | : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Más anyagoktól távol tárolandó. |
| Egyéb információk | : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani. |

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok".

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---|--|
| A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, permet, gőzök belélegzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| Higiénés intézkedések | : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|------------------------------------|--|
| Tárolási feltételek | : Az edényzet légmentesen lezárva és hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket. Elzárva tárolandó. |
| Nem összeférhető anyagok | : Nem ismert. |
| Tárolási és szállítási hőmérséklet | : 2 – 25 ° C (35,6 – 77 ° F) Maximális eltérés -20 – 60 ° C (-4 – 140 ° F) 24 órán át |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek | |
| Helyi megnevezés | Ipari korom [„Carbon Black”] |
| AK-érték | 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek | |
| Helyi megnevezés | Carbon black |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------------|--|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Megjegyzés (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH vegyi termékkategória | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Jogszabályi hivatkozás | ACGIH 2020 |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|--|---|
| USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek | |
| Helyi megnevezés | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Megjegyzés (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH vegyi termékkategória | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Jogszabályi hivatkozás | ACGIH 2020 |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Kézvédelem:

Át nem eresztő védőkesztyű. Használjon az EN374 szabvány szerint tesztelt kesztyűt

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédőt kell viselni.

Bőr- és testvédelem:

Hosszú ujjú védőruházat

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Szerves gőzökre engedélyezett, levegőrásegítéses vagy zárt rendszerű légzőkészülék használata kötelező, ha a gőzök koncentrációja a megengedett expozíciós határértéket meghaladja

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Halmazállapot | : Folyékony |
| Szín | : Változatos színek. |
| Szag | : Jellegzetes. |
| Szagküszöbérték | : Adatok nem állnak rendelkezésre |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

| | |
|--|-----------------------------------|
| pH-érték | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Olvadáspont | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Fagyáspont | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Forrásponttartomány | : > 100 °C |
| Lobbanáspont | : > 100 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív sűrűség | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oldékonyság | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkózitás, kinematikus | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkózitás, dinamikus | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oxidáló tulajdonságok | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanási határértékek | : Adatok nem állnak rendelkezésre |

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a fénytől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|----------------------------|--|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (bőrön át) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (belégzés) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 15400 mg/kg |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|-------------------------------|---------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 10000 mg/kg |
| LD50 bőrön át, patkány | > 10000 mg/kg |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | : Bőrirritáló hatású. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | : Súlyos szemirritációt okoz. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Csírasejt-mutagenitás | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Rákkeltő hatás | : Nincs osztályozva. (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Kiegészítő adatok | : A tüdőbe bejutó pornak való kitettség a termék fizikai alakja miatt nem jelentkezik. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|-----------------------------|
| IARC csoport | 2B - Emberre rákkeltő lehet |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| IARC csoport | 2B - Emberre rákkeltő lehet |

| | |
|--|--|
| Reprodukciós toxicitás | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Légúti irritációt okozhat. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Aspirációs veszély | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Egyéb információk | : Valószínű expozíciós utak: lenyelés, belégzés, bőr és szem. |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

| | |
|--|--|
| Ökológia - általános | : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Ökológia - víz | : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|------------------------------|
| ErC50 (algák) | > 10000 mg/l 72 óra OECD 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Perzisztencia és lebonthatóság

A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Bioakkumulációs képesség

Nincs megállapítva.

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok

: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek

: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ökológia - hulladékkanyagok

: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. UN-szám | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.4. Csomagolási csoport | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.5. Környezeti veszélyek | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

Légi úton történő szállítás

Nincs szabályozva

Belföldi folyami szállítás

Nincs szabályozva

Vasúti szállítás

Nincs szabályozva

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | |
|-------------------|---|
| Adatforrások | : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. |
| Egyéb információk | : Nincs. |

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória |
| Carc. 2 | Rákkeltő hatás, 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

| | |
|------|--|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Számítási módszer |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1 | H317 | Számítási módszer |
| Carc. Not classified | | Szakértői megítélés |
| STOT SE 3 | H335 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Számítási módszer |

SDS EU (REACH II. melléklet)

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830
Data di pubblicazione: 03/11/2021 Versione della SDS: 1.0

Italia / Svizzera

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------|---|
| REACH – tipo | : Miscela |
| Denominazione commerciale | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Codice prodotto | : Parte del kit 183.1042 |

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

| | |
|--|---------------------------------|
| Specifica di uso professionale/industriale | : Riservato a uso professionale |
| Uso della sostanza/ della miscela | : Resina a stampa 3D |

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Etkon GmbH
Lochamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +44 1865 407333 (Inglese)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 | H315 |
| Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 | H319 |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 |
| Cancerogenicità Non classificato | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie | H335 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 4 | H413 |
| Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16 | |

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca irritazione oculare. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Contiene :

Methacrylate oligomer

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza CLP :

P261 - Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori.

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Biossido di titanio | (Numero CAS) 13463-67-7 (Numero CE) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (Numero CAS) 1333-86-4 (Numero CE) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso :

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|--|---|
| Misure di primo soccorso in caso d'inalazione | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle | : Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso d'ingestione | : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|---|--|
| Sintomi/effetti in caso di inalazione | : Può irritare le vie respiratorie. |
| Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle | : Irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi | : Irritazione degli occhi. |

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|--------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Nessuno noto. |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|--|---|
| Pericolo d'incendio | : Durante la combustione, si formano : ossidi di carbonio (CO e CO ₂). Ossidi di fosforo. |
| Pericolo di esplosione | : Nessun rischio identificato. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. |

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|--|--|
| Istruzioni per l'estinzione | : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio. |
| Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi | : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. |

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

| | |
|------------------------------|--|
| Misure di carattere generale | : Allontanare il personale non necessario. |
|------------------------------|--|

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

| | |
|------------------------|---|
| Mezzi di protezione | : Indossare un dispositivo di protezione individuale. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". |
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. Allontanare il personale non necessario. |

6.1.2. Per chi interviene direttamente

| | |
|------------------------|---|
| Mezzi di protezione | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". |
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Asciugare con un prodotto assorbente inerte (per esempio sabbia, segature, agglomerante universale, gel di silice).
- Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali.
- Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per l'eliminazione dei residui, fare riferimento alla sezione 13: "Informazioni sull'eliminazione".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco ben ventilato. Mantenere il contenitore ben chiuso quando il prodotto non è utilizzato. Conservare sotto chiave.
- Materiali incompatibili : Nessuno noto.
- Temperatura di stoccaggio e trasporto : da 2 a 25 °C (da 35,6 a 77 °F)
Variazione massima da -20° a 60°C (da -4 a 140 °F) fino a 24 ore

7.3. Usi finali particolari

Consultare la Sezione 1.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Commento (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| categoria chimica ACGIH | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Riferimento normativo | ACGIH 2020 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

| Biossido di titanio (13463-67-7) | |
|---|---|
| Svizzera - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Dioxyde de titane / Titandioxid |
| MAK (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (a) / (a) |
| Tossicità critica | VRI / UAW |
| Notazione | SS _C / SS _C |
| Commento | NIOSH |
| Riferimento normativo | www.suva.ch, 01.01.2020 |
| USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Commento (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| categoria chimica ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Riferimento normativo | ACGIH 2020 |

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi impermeabili. Usare guanti appropriati testati secondo EN374

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare occhiali protettivi in accordo con la EN 166.

Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Quando la concentrazione di vapore supera i limiti di esposizione validi sotto indicati è necessario utilizzare un respiratore autorizzato per vapore organico/respiratore ad aria fresca o autorespiratore

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--------------|-------------------|
| Stato fisico | : Liquido |
| Colore | : Multicolore. |
| Odore | : Caratteristico. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|---|------------------------|
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : Dati non disponibili |
| Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione | : Dati non disponibili |
| Punto di congelamento | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | : > 100 °C |
| Punto di infiammabilità | : > 100 °C |
| Temperatura di autoaccensione | : Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Non applicabile |
| Tensione di vapore | : Dati non disponibili |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Dati non disponibili |
| Densità relativa | : Dati non disponibili |
| Solubilità | : Dati non disponibili |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Dati non disponibili |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Dati non disponibili |

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali. Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso. Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dalla luce.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

| | |
|------------------------------|---|
| Tossicità acuta (orale) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (cutanea) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------|
| DL50 orale ratto | > 15400 mg/kg |

| Biossido di titanio (13463-67-7) | |
|----------------------------------|---------------|
| DL50 orale ratto | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Provoca irritazione cutanea. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Provoca grave irritazione oculare. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Cancerogenicità | : Non classificato. (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Ulteriori indicazioni | : Non si prevede esposizione a polveri inalabili a causa della forma fisica del prodotto |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Gruppo IARC | 2B - Cancerogeno possibile per l'uomo |

| Biossido di titanio (13463-67-7) | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Gruppo IARC | 2B - Cancerogeno possibile per l'uomo |

| | |
|--|---|
| Tossicità per la riproduzione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può irritare le vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Altre informazioni | : Vie probabili di esposizione: ingestione, inalazione, pelle ed occhi. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|--|---|
| Ecologia - generale | : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Ecologia - acqua | : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|------------------------------|
| CrE50 (alge) | > 10000 mg/l 72 ore OCSE 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

12.2. Persistenza e degradabilità

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Persistenza e degradabilità : Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Potenziale di bioaccumulo : Non stabilito.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

Ecologia - rifiuti : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. Numero ONU | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

Trasporto fluviale

Non regolato

Trasporto per ferrovia

Non regolato

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altre informazioni : Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 4 |
| Carc. 2 | Cancerogenicità, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|------|--|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metodo di calcolo |
| Carc. Not classified | | Giudizio di esperti |
| STOT SE 3 | H335 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Metodo di calcolo |

SDS UE (Allegato II REACH)

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 02/07/2021 Versie: 1.0

Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

| | |
|-------------|---|
| Productvorm | : Mengsel |
| Handelsnaam | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Productcode | : Onderdeel van set 183.1042 |

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

| | |
|---|------------------------------------|
| Spec. industrieel/professioneel gebruik | : Enkel voor professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Afdrukhars 3D |

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Etkon GmbH
Lochamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +44 1865 407333 (Engels)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 | H319 |
| Huidsensibilisatie, Categorie 1 | H317 |
| Kankerverwekkendheid Niet ingedeeld | |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen | H335 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 | H413 |
| Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16 | |

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt irritatie van de ogen. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS07

CLP Signaalwoord :

Waarschuwing

Bevat :

Methacrylate oligomer

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P261 - Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden.

P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P280 - Draag oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titaandioxide | (CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS-Nr) 1333-86-4 (EG-Nr) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen :

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|-----------------------------|--|
| EHBO na inademing | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de huid | : Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|---|---|
| Symptomen/effecten na inademing | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritatie van de ogen. |

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Geen enkele bekend. |

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

| | |
|--|--|
| Brandgevaar | : Vormt bij verbranding: koolstofoxides (CO en CO ₂). Fosforoxides. |
| Explosiegevaar | : Geen gevaar vastgesteld. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen leiden. |

5.3. Advies voor brandweertieners

| | |
|--------------------------------------|--|
| Blusinstructies | : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Algemene maatregelen | : Overbodig personeel weg laten gaan. |
|----------------------|---------------------------------------|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures | : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden. Overbodig personeel weg laten gaan. |

6.1.2. Voor de hulpdiensten

| | |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures | : De ruimte ventileren. |

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Opnemen met een inert absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel).
- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkrimte niet verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslagvoorwaarden : Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Houd de verpakking goed gesloten wanneer het product niet in gebruik is. Achter slot bewaren.
- Onverenigbare materialen : Geen enkele bekend.
- Opslag- en transporttemperatuur : 2 tot 25 °C (35,6 tot 77 °F)
Maximale variatie -20° tot 60°C (-4 tot 140 °F) tot 24 uur

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Carbone (noir de) # Koolzwart |
| Limit value [mg/m ³] | 3 mg/m ³ |
| Referentie voorschriften | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Opmerking (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemische category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|------------|
| Referentie voorschriften | ACGIH 2020 |

| Titaandioxide (13463-67-7) | |
|--|---|
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide |
| Limit value [mg/m ³] | 10 mg/m ³ |
| Referentie voorschriften | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Opmerking (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemische category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referentie voorschriften | ACGIH 2020 |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

Bescherming van de handen:

Ondoorlatende beschermende handschoenen. Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril. Oogbescherming gebruiken in overeenstemming met EN 166.

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Als de dampconcentratie de toelaatbare blootstellingslimieten overschrijdt dient een goedgekeurd ademhalingstoestel voor organische dampen met luchttoevoer of autonoom te worden gebruikt

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : Verschillende. |
| Geur | : Karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|--|-----------------------------|
| pH | : Geen gegevens beschikbaar |
| Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : > 100 °C |
| Vlampunt | : > 100 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Niet van toepassing |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden. Gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------------------|--|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 oraal rat | > 15400 mg/kg |

| Titaandioxide (13463-67-7) | |
|----------------------------|---------------|
| LD50 oraal rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermaal rat | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld. (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Aanvullende informatie | : Er wordt geen blootstelling aan inadembaar stof verwacht vanwege de fysieke vorm van het product |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| IARC-groep | 2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens |

| Titaandioxide (13463-67-7) | |
|----------------------------|---|
| IARC-groep | 2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens |

| | |
|----------------------------------|--|
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Overige informatie | : Mogelijke blootstelling via: inslikken, inademen, huid en ogen. |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|--|--|
| Ecologie - algemeen | : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |
| Ecologie - water | : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|------------------------------|
| ErC50 (algen) | > 10000 mg/l 72 uur OESO 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Persistentie en afbreekbaarheid

Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.3. Bioaccumulatie

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Bioaccumulatie

Niet vastgesteld.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1. VN-nummer | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Niet gereguleerd

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 |
| Carc. 2 | Kankerverwekkendheid, Categorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Huidsensibilisatie, Categorie 1 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H413 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berekeningsmethode |
| Carc. Not classified | | Beoordeling door deskundigen |
| STOT SE 3 | H335 | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Berekeningsmethode |

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Utgivelsesdato: 02/07/2021 Versjon: 1.0

Norge

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------|---|
| Produktets form | : Stoffblanding |
| Handelsnavn | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Produktkode | : Del av sett 183.1042 |

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Industriell/profesjonell bruksspes | : Kun til profesjonell bruk |
| Bruk av stoffet/blandingen | : 3D-utskriftsharpiks |

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +44 1865 407333 (Engelsk)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 | H315 |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 | H319 |
| Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1 | H317 |
| Kreftframkallende egenskaper Ikke klassifisert | |
| Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene | H335 |
| Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 4 | H413 |
| Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16 | |

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Gir øyeirritasjon. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Inneholder :

Methacrylate oligomer

Faresetning (CLP) :

H315 - Irriterer huden.

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P261 - Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp.

P264 - Vask hender grundig etter bruk.

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P280 - Benytt vernebriller, verneklær, vernehansker.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titandioksid | (CAS-nr) 13463-67-7 (EU nr) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS-nr) 1333-86-4 (EU nr) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell

: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Gi aldri noe i munnen på en ubevist person.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | |
|------------------------------|---|
| FØRSTEHJELP etter innånding | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Skyll straks med mye vann i 15 min. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll straks med mye vann i 15 min. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter svelging | : Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptomer/virkninger ved innånding | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Irritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Irriterer øynene. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

| | |
|-----------------------------|--|
| Egnede brannslukningsmidler | : Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. |
| Uegnet slukningsmiddel | : Ingen kjent. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|---|---|
| Brannfare | : Ved forbrenning dannes karbonoksider (CO og CO ₂). Fosforoksider. |
| Eksplosjonsfare | : Ingen identifiserte farer. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Termisk spalting kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---------------------------------|---|
| Brannslukningsinstruksjoner | : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn. |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Alminnelige forholdsregler | : Hold unødvendig personale unna. |
|----------------------------|-----------------------------------|

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

| | |
|----------------|--|
| Verneutstyr | : Bruk personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer | : Ventil utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp. Hold unødvendig personale unna. |

6.1.2. For nødhjelpspersonell

| | |
|----------------|---|
| Verneutstyr | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer | : Luft området. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Sug opp med et inert, absorberende middel (for eksempel sand, spon, universalt bindemiddel, silikagel).
- Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatomjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Lagres separat.
- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". For avhending av avfall, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp. Bruk personlig verneutstyr. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Hold beholderen godt lukket når produktet ikke brukes. Oppbevares innelåst.
- Uforenlige materialer : Ingen kjent.
- Lagring og transport temperatur : 2 til 25 ° C (35,6 til 77 ° F)
Maksimal variasjon -20 ° til 60 ° C (-4 til 140 ° F) opptil 24 timer

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se Avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksposeringkontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Norge - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Carbon Black (lampesot) |
| Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 7 mg/m ³ (value calculated) |
| Regulatorisk referanse | FOR-2020-04-06-695 |
| USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Merknad (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH kjemisk kategori | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatorisk referanse | ACGIH 2020 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| Titandioksid (13463-67-7) | |
|---|---|
| Norge - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Titandioksid |
| Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (value calculated) |
| Regulatorisk referanse | FOR-2020-04-06-695 |
| USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Merknad (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH kjemisk kategori | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatorisk referanse | ACGIH 2020 |

8.2. Eksposeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

Håndvern:

Tette vernehansker. Bruk egnede hansker som er EN374-testede

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. Bruk vernebriller i samsvar med EN 166.

Hud- og kroppsvern:

Langermede vernedrakter

Åndedrettsvern:

Ved tilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Et godkjent åndedrettsapparat for organisk damp, med lufttilførsel eller uavhengig er obligatorisk når dampkonsentrasjonen overskrider gjeldende eksponeringsgrenser

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-------------|----------------------------|
| Form | : Væske |
| Farge | : Forskjellige farger. |
| Lukt | : Karakteristisk. |
| Luktterskel | : Ingen data tilgjengelige |
| pH | : Ingen data tilgjengelige |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | |
|---|----------------------------|
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt | : Ingen data tilgjengelige |
| Frysepunkt | : Ingen data tilgjengelige |
| Kokepunkt | : > 100 °C |
| Flammepunkt | : > 100 °C |
| Selvantennelsestemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytningstemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Gjelder ikke |
| Damptrykk | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damptetthet ved 20 °C | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ tetthet | : Ingen data tilgjengelige |
| Løselighet | : Ingen data tilgjengelige |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplorative egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplasjonsgrenser | : Ingen data tilgjengelige |

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Produktet er stabilt i normale håndterings- og oppbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskytt stoffet mot lys.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|------------------------------|---|
| Akutt toksisitet (oral) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Akutt toksisitet (hud) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 oral rotte | > 15400 mg/kg |

| Titandioksid (13463-67-7) | |
|---------------------------|---------------|
| LD50 oral rotte | > 10000 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Irriterer huden. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Kreftframkallende egenskap | : Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Ytterligere informasjon | : På grunn av produktets fysiske form forventes det ikke eksponering for respirabelt støv |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| IARC gruppe | 2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker |

| Titandioksid (13463-67-7) | |
|---------------------------|---|
| IARC gruppe | 2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker |

| | |
|-----------------------------|---|
| Giftighet for reproduksjon | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| STOT – enkelteksponering | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Andre opplysninger | : Sannsynlige eksponeringsveier: inntak, inhalering, hud og øyne. |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--|---|
| Økologi - generell | : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| Økologi - vann | : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--------------------------------|
| ErC50 (alger) | > 10000 mg/l 72 timer OECD 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Persistens og nedbrytbarhet

Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Bioakkumuleringsevne

Ikke etablert.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. FN-nummer | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.4. Emballasjegruppe | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luffart

Ikke regulert

Vannveistransport

Ikke regulert

Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 4 |
| Carc. 2 | Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1 |
| STOT SE 3 | Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | |
|------|--|
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Regnemetode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Regnemetode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Regnemetode |
| Carc. Not classified | | Ekspert bedømmelse |
| STOT SE 3 | H335 | Regnemetode |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Regnemetode |

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 02/07/2021 Versão: 1.0

Portugal

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

| | |
|----------------------|---|
| Forma do produto | : Mistura |
| Designação comercial | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Código do produto | : Parte do kit 183.1042 |

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

| | |
|--|--------------------------------|
| Especificação do uso profissional/industrial | : Apenas para uso profissional |
| Utilização da substância ou mistura | : Resina de Impressão 3D |

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Etikon GmbH
Lochamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +44 1865 407333 (Inglês)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|-----------------------|
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 | H319 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1 | H317 |
| Carcinogenicidade | Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |
| Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 4 | H413 |
| Texto completo das advertências de perigo H: | consultar a Secção 16 |

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

CLP Palavra-sinal :

Atenção

Contém :

Methacrylate oligomer

Advertências de perigo (CRE) :

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Recomendações de prudência (CLP) :

P261 - Evitar respirar as névoas, aerossóis, vapores.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Dióxido de titânio | (N.º CAS) 13463-67-7 (N.º CE) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (N.º CAS) 1333-86-4 (N.º CE) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Texto completo das frases H: ver secção 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.
- Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Durante a combustão, formam-se: óxidos de carbono (CO e CO₂). Óxidos de fósforo.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo identificado.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo protecção respiratória. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar equipamento de protecção individual. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual».

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as névoas, spray, vapores. Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para a eliminação de resíduos, consultar a secção 13: «Considerações relativas à eliminação».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as névoas, spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Armazenar em local fechado à chave.

Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.

Temperatura de armazenamento e transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variação máxima -20 a 60°C (-4 a 140 °F) por até 24 horas

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar a rubrica 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--------------------------------|
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Carbono, preto (Negro de fumo) |
| OEL TWA (mg/m³) | 3 mg/m³ |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| OEL, categoria química (PT) | A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Categoria química da ACGIH | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Referência regulamentar | ACGIH 2020 |

| Dióxido de titânio (13463-67-7) | |
|---|---|
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Dióxido de titânio |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| OEL, categoria química (PT) | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Categoria química da ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referência regulamentar | ACGIH 2020 |

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção impermeáveis. Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Usar proteção ocular, de acordo com a norma EN166.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Nos casos em que a concentração de vapor excede os limites de exposição aplicáveis definidos abaixo, deve ser utilizada uma máscara aprovada contra vapores orgânicos, autónoma ou com fornecimento de ar

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---------------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Vários. |
| Odor | : Característica. |
| Limiar olfativo | : Não existem dados disponíveis |
| pH | : Não existem dados disponíveis |
| Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de congelação | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : > 100 °C |
| Ponto de inflamação | : > 100 °C |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : Não existem dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : Não aplicável |
| Pressão de vapor | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não existem dados disponíveis |
| Solubilidade | : Não existem dados disponíveis |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não existem dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não existem dados disponíveis |
| Propriedades combustíveis | : Não existem dados disponíveis |
| Limites de explosão | : Não existem dados disponíveis |

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais. O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. A polimerização perigosa não irá ocorrer.

10.4. Condições a evitar

Proteger da luz.

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidade aguda (via oral) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|----------------|---------------|
| DL50 oral rato | > 15400 mg/kg |
|----------------|---------------|

Dióxido de titânio (13463-67-7)

| | |
|----------------|---------------|
| DL50 oral rato | > 10000 mg/kg |
|----------------|---------------|

| | |
|-------------------|---------------|
| DL50 cutânea rato | > 10000 mg/kg |
|-------------------|---------------|

| | |
|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | : Provoca irritação cutânea. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Carcinogenicidade | : Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Indicações suplementares | : Não é antecipada a exposição a poeiras respiráveis devido à forma física do produto |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|------------|---|
| Grupo CIIC | 2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos |
|------------|---|

Dióxido de titânio (13463-67-7)

| | |
|------------|---|
| Grupo CIIC | 2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos |
|------------|---|

| | |
|---|--|
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Perigo de aspiração | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Outras informações | : Vias de exposição prováveis: ingestão, inalação, pele e olhos. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

| | |
|--|--|
| Ecologia - geral | : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| Ecologia - água | : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|---------------|--------------------------------|
| CEr50 (algas) | > 10000 mg/l 72 horas OCDE 201 |
|---------------|--------------------------------|

12.2. Persistência e degradabilidade

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

| | |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
|--------------------------------|---|

12.3. Potencial de bioacumulação

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |
|----------------------------|-------------------|

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|--|--|
| Métodos de tratamento de resíduos | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. |
| Ecologia - resíduos | : Evitar a libertação para o ambiente. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. Número ONU | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações : Nenhuma.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidade, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|----------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Carc. Not classified | | Pareceres de peritos |
| STOT SE 3 | H335 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Método de cálculo |

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830
Publiceringsdatum: 02/07/2021 Version: 1.0

Sverige

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

| | |
|-----------------|---|
| Produktens form | : Blandning |
| Handelsnamn | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Produktkod | : Del av kit 183.1042 |

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

| | |
|---|----------------------------------|
| Industriell/yrkesmässig användning spec | : Endast för professionellt bruk |
| Användning av ämnet eller beredningen | : Harts för 3D-utskrift |

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +44 1865 407333 (Engelsk)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 | H315 |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 | H319 |
| Hudsensibilisering, kategori 1 | H317 |
| Cancerogenitet Inte klassificerat | |
| Specifik organotxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation | H335 |
| Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4 | H413 |

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Orsakar ögonirritation. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Varning

Innehåller :

Methacrylate oligomer

Faroangivelser (CLP) :

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP) :

P261 - Undvik att inandas dimma, sprej, ångor.

P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titandioxid | (CAS nr) 13463-67-7 (EC nr) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS nr) 1333-86-4 (EC nr) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän :

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Ge aldrig en medvetslös person något att äta.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

| | |
|---|---|
| Första hjälpen efter inandning | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. |
| Första hjälpen efter hudkontakt | : Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| Första hjälpen efter förtäring | : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|---|---|
| Symptom/effekter efter inandning | : Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| Symptom/effekter efter hudkontakt | : Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : Irriterande för ögon. |

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

| | |
|---------------------------|---|
| Lämpliga släckmedel | : Använt lämpligt media för att ringa in branden. |
| Olämpligt släckningsmedel | : Okänt. |

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|---------------------------------|--|
| Brandrisk | : Vid förbränning bildas: koloxider (CO och CO ₂). Fosforoxider. |
| Explosionsrisk | : Ingen risk identifierad. |
| Farliga sönderdelningsprodukter | : Termisk nedbrytning kan leda till frisättning av retande gaser och ångor. |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|-----------------------------|---|
| Släckinstruktioner | : Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen. |
| Skydd under brandbekämpning | : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Allmänna åtgärder | : Evakuera överflödig personal. |
|-------------------|---------------------------------|

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

| | |
|-------------------------|---|
| Skyddsutrustning | : Bär personlig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd". |
| Planeringar för nödfall | : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas dimma, sprej, ångor. Evakuera överflödig personal. |

6.1.2. För räddningspersonal

| | |
|-------------------------|---|
| Skyddsutrustning | : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd". |
| Planeringar för nödfall | : Ventilera området. |

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Torka upp med absorberande material (till exempel sand, sågspån, allmänt bindemedel, silikagel).
- Rengöringsmetoder : Absorbера utspild vätska i absorptionsmedel. Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Samla upp spill. Förvaras åtskilt från andra material.
- Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd ". För avyttring av restprodukter, se avsnitt 13: "Avfallshantering".

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas dimma, sprej, ångor. Bär personlig skyddsutrustning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förpackningen förvaras väl tillsluten och sval på väl ventilerad plats. Förvara behållaren stängd när den inte används. Förvaras inlåst.
- Oförenliga material : Okänt.
- Förvarings- och transporttemperatur : 2 till 25 ° C (35,6 till 77 ° F)
Maximal variation -20 ° till 60 ° C (-4 till 140 ° F) upp till 24 timmar

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Nokimusta |
| HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| HTP-arvo (15 min) | 7 mg/m ³ |
| Regleringsreferens | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| Anmärkning (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH kemisk kategori | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regleringsreferens | ACGIH 2020 |

| Titandioxid (13463-67-7) | |
|---|---|
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Titandioxid |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ totaldamm |
| Anmärkning (SE) | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Regleringsreferens | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Anmärkning (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH kemisk kategori | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regleringsreferens | ACGIH 2020 |

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

Handskydd:

Vattentäta skyddshandskar. Bär lämpliga handskar testade enligt EN374

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon. Använd skyddsglasögon enligt EN 166.

Hudskydd:

Långärmad skyddande klädsel

Andningsskydd:

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Godkänd organisk andningsrespirator/eller sluten andningsapparat måste användas när ångkoncentrationen överstiger nedanstående exponeringsgränsvärden

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|--------------------------|
| Tillstånd | : Vätska |
| Färg | : Olika färger. |
| Lukt | : Karakteristisk. |
| Luktgräns | : Inga data tillgängliga |
| pH | : Inga data tillgängliga |
| Relativ förångningshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt | : Inga data tillgängliga |
| Fryspunkt | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt | : > 100 °C |
| Flampunkt | : > 100 °C |
| Självantändningstemperatur | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas) | : Ej tillämplig |
| Ångtryck | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet | : Inga data tillgängliga |
| Löslighet | : Inga data tillgängliga |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, kinematisk | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser | : Inga data tillgängliga |

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden. Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning. Riskfylld polymerisation kommer inte att ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot ljus.

10.5. Oförenliga material

Ingen känd.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|-----------------------------|--|
| Akut toxicitet (oral) | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Akut toxicitet (dermal) | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-----------------|---------------|
| LD50 oral råtta | > 15400 mg/kg |
|-----------------|---------------|

Titandioxid (13463-67-7)

| | |
|-----------------|---------------|
| LD50 oral råtta | > 10000 mg/kg |
| LD50 hud råtta | > 10000 mg/kg |

| | |
|------------------------------------|---|
| Frätande/irriterande på huden | : Irriterar huden. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering | : Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Mutagenitet i könsceller | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Cancerogenicitet | : Inte klassificerat. (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Ytterligare Information | : Exponering för inandningsbart damm förväntas inte på grund av produktens fysiska form |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|------------|--|
| IARC-grupp | 2B - Möjlig cancerframkallande för människor |
|------------|--|

Titandioxid (13463-67-7)

| | |
|------------|--|
| IARC-grupp | 2B - Möjlig cancerframkallande för människor |
|------------|--|

| | |
|--|--|
| Reproduktionstoxicitet | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | : Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Fara vid aspiration | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Annan information | : Sannolika exponeringsvägar: förtäring, inandning, hud och ögon. |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

| | |
|---|--|
| Ekologi - allmän | : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |
| EKOLOGI - vatten | : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |
| Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Carbon Black (1333-86-4)

ErC50 (alger) > 10000 mg/l 72 timmar OECD 201

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

Persistens och nedbrytbarhet Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black

Bioackumuleringsförmåga Ej fastslaget.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. UN-nummer | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.2. Officiell transportbenämning | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.3. Faroklass för transport | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.4. Förpackningsgrupp | | | | |
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

14.5. Miljöfaror

| | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| Ingen ytterligare information tillgänglig | | | | |

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inte reglerad

Sjötransport

Inte reglerad

Flygtransport

Inte reglerad

Insjötransport

Inte reglerad

Järnvägstransport

Inte reglerad

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information : Ingen.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4 |
| Carc. 2 | Cancerogenitet, kategori 2 |
| Eye Irrit. 2 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | Hudsensibilisering, kategori 1 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

| | |
|-----------|---|
| STOT SE 3 | Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer. |
| H413 | Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |

| Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|-----------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Beräkningsmetod |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Beräkningsmetod |
| Skin Sens. 1 | H317 | Beräkningsmetod |
| Carc. Not classified | | Expertbedömning |
| STOT SE 3 | H335 | Beräkningsmetod |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Beräkningsmetod |

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017) and IRAM-41400

Issue date: 01/06/2021

Version: 1.0

Argentina

SECTION 1: Identification

1.1. GHS Product identifier

| | | |
|--------------|---|---|
| Product form | : | Mixture |
| Trade name | : | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Product code | : | Part of kit 183.1042 |

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

| | | | |
|------------------|---|-----------|---|
| Emergency number | : | Americas | +1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese) |
| | | Argentina | +54 11 5984 3690 (English, Spanish) |
| | | Brazil | +55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English) |
| | | Chile | +56 2 2582 9336 (English, Spanish) |
| | | Colombia | +57 1 508 7337 (English, Spanish) |
| | | Mexico | +52 55 5004 8763 (English, Spanish) |

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

| | | |
|--|------|--------------------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 | Calculation method |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 | Calculation method |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 | Calculation method |
| Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation | H335 | Calculation method |
| Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4 | H413 | Calculation method |

Full text of H statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation, Causes skin irritation, May cause an allergic skin reaction, May cause respiratory irritation, May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms
(GHS UN)



Signal word (GHS UN) : Warning
Hazardous ingredients : Photoinitiator; Oligomer

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Hazard statements (GHS UN) | : H315 - Causes skin irritation H317 - May cause an allergic skin reaction H319 - Causes serious eye irritation H335 - May cause respiratory irritation H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life |
| Precautionary statements (GHS UN) | : P261 - Avoid breathing mist, vapours, spray. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - Call a doctor, a POISON CENTER if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. |

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | Classification according to the United Nations GHS |
|----------------|--------------------|------|---|
| Oligomer | Proprietary | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigment 1 | Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Pigment 2 | Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Photoinitiator | Proprietary | < 5 | Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Specific hazards arising from the chemical

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours. |

5.3. Special protective actions for fire-fighters

| | |
|---------------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|------------------|-----------------------------------|

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate area. |

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

| | |
|-------------------------|--|
| For containment | : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel). |
| Methods for cleaning up | : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. |
| Other information | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

| | |
|-------------------------------|---|
| Precautions for safe handling | : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. |
| Hygiene measures | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. |

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

| | |
|------------------------|---|
| Storage conditions | : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up. |
| Incompatible materials | : None known. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20 to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Pigment 2 (Proprietary)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

| | |
|--------------------------------|--|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

Pigment 1 (Proprietary)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

| | |
|--------------------------------|---|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Hand protection : Impermeable protective gloves
Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Colour : Various.
Odour : Characteristic.
Odour threshold : Not available
Melting point : Not available
Freezing point : Not available
Boiling point : > 100 °C
Flammability (solid, gas) : Not applicable
Explosive limits : Not available
Lower explosive limit (LEL) : Not available
Upper explosive limit (UEL) : Not available
Flash point : > 100 °C

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

| | |
|---|------------------|
| Auto-ignition temperature | : Not available |
| Decomposition temperature | : Not available |
| pH | : Not available |
| pH solution | : Not available |
| Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C) | : Not available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available |
| Vapour pressure | : Not available |
| Vapour pressure at 50 °C | : Not available |
| Density | : Not available |
| Relative density | : Not available |
| Relative vapour density at 20 °C | : Not available |
| Solubility | : Not available |
| Particle size | : Not applicable |
| Particle size distribution | : Not applicable |
| Particle shape | : Not applicable |
| Particle aspect ratio | : Not applicable |
| Particle specific surface area | : Not applicable |

9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes (supplemental)

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| Pigment 1 (Proprietary) | |
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|------------------------------|--------------|
| LD50 oral rat | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product. |
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat,dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|-------------------|---|
| Aspiration hazard | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|--|---|
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)) | : Calculation method |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|---|
| EC50 72h algae (1) | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 (algae) | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|------------------------------|--|
| LC50 fish 1 | > 90 µg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
|---|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

12.3. Bioaccumulative potential

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

| | |
|---------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
|---------------------------|------------------|

12.4. Mobility in soil

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |
|------------------|-------------------------------------|

12.5. Other adverse effects

| | |
|---------------------------|---|
| Ozone | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Other adverse effects | : No additional information available |
| Effect on the ozone layer | : No additional information available. |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

| | |
|--|---|
| Waste treatment methods | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. |
| Ecology - waste materials | : Avoid release to the environment. |

SECTION 14: Transport information

In accordance with IMDG / IATA / UN RTDG

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|---|---|------------------------------------|
| 14.1. UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| 14.2. UN Proper Shipping Name | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No | Dangerous for the environment : No |
| No supplementary information available | | |

14.6. Special precautions for user

- UN RTDG
 No data available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

- IMDG

No data available

- IATA

No data available

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 27 October 2020

Other information : None.

| Full text of H-statements: | |
|----------------------------|--|
| H303 | May be harmful if swallowed |
| H313 | May be harmful in contact with skin |
| H315 | Causes skin irritation |
| H317 | May cause an allergic skin reaction |
| H319 | Causes serious eye irritation |
| H335 | May cause respiratory irritation |
| H351 | Suspected of causing cancer |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life |

SDS UN

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017) e IRAM-41400

Fecha de emisión: 02/06/2021

Versión: 1.0

Argentina

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

| | |
|--------------------|---|
| Forma de producto | : Mezcla |
| Nombre comercial | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Código de producto | : Compone el kit 183.1042 |

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Resina de impresión en 3D

1.4. Datos sobre el proveedor

Neodent

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

| | | |
|----------------------|------------|---|
| Número de emergencia | : Américas | +1 215 207 0061 (Inglés, Español, Portugués) |
| | Argentina | +54 11 5984 3690 (Inglés, Español) |
| | Brasil | +55 11 3197 5891 (Portugués, Español, Inglés) |
| | Chile | +56 2 2582 9336 (Inglés, Español) |
| | Colombia | +57 1 508 7337 (Inglés, Español) |
| | México | +52 55 5004 8763 (Inglés, Español) |

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

| | | |
|---|------|-------------------|
| Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2 | H315 | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2 | H319 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea, Categoría 1 | H317 | Método de cálculo |
| Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias | H335 | Método de cálculo |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 4 | H413 | Método de cálculo |

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Provoca irritación ocular,Provoca irritación cutánea,Puede provocar una reacción cutánea alérgica,Puede irritar las vías respiratorias,Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN)



Palabra de advertencia (GHS UN)

: Atención

Componentes peligrosos

: Photoinitiator; Oligomer

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| | |
|----------------------------------|--|
| Indicaciones de peligro (GHS UN) | : H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319 - Provoca irritación ocular grave H335 - Puede irritar las vías respiratorias H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Consejos de prudencia (GHS UN) | : P261 - Evitar respirar nieblas, vapores, aerosoles. P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 - Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal. P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a consejo médico. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a consejo médico. P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional. |

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificación del producto | % | Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas |
|---------------|-----------------------------|------|---|
| Oligómero | De propiedad exclusiva | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigmento 1 | De propiedad exclusiva | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Pigmento 2 | De propiedad exclusiva | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Fotoiniciador | De propiedad exclusiva | < 5 | Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. |
| Medidas de primeros auxilios tras una inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel | : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO₂). Óxidos de fósforo.
- Peligro de explosión : Ningún peligro identificado.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Evacuar personal innecesario.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar equipo de protección personal. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel).
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y bien ventilado. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Pigment 2 (De propiedad exclusiva)

EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

| | |
|--------------------------------|--|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Observación (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH categoría química | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2020 |

Pigment 1 (De propiedad exclusiva)

EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

| | |
|--------------------------------|---|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Observación (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH categoría química | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2020 |

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Otros datos : No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección impermeables

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Varios.

Olor : Característico.

Umbral olfativo : No disponible

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| | |
|--|-----------------|
| Punto de fusión | : No disponible |
| Punto de solidificación | : No disponible |
| Punto de ebullición | : > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Límites de explosividad | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad (LIE) | : No disponible |
| Límite superior de explosividad (LSE) | : No disponible |
| Punto de inflamación | : > 100 °C |
| Temperatura de autoignición | : No disponible |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| pH solución | : No disponible |
| Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C) | : No disponible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión del vapor a 50 °C | : No disponible |
| Densidad | : No disponible |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No disponible |
| Solubilidad | : No disponible |
| Tamaño de la partícula | : No aplicable |
| Distribución del tamaño de las partículas | : No aplicable |
| Forma de la partícula | : No aplicable |
| Relación de aspecto de las partículas | : No aplicable |
| Área de superficie específica de las partículas | : No aplicable |

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|------------------------------------|---|
| DL50 oral rata | > 15400 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | > 4.6 mg/m ³ (Tiempo de exposición: 4 h) |

| Pigment 1 (De propiedad exclusiva) | |
|------------------------------------|---------------|
| DL50 oral rata | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutáneo rata | > 10000 mg/kg |

| Photoinitiator (De propiedad exclusiva) | |
|---|--------------|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutáneo rata | > 2000 mg/kg |

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
La exposición al polvo respirable no está prevista debido a la forma física del product.

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|---|---|
| LOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Peligro por aspiración : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Control de cambios del documento

12.1. Información toxicológica

Ecología - agua : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Procedimiento de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) : Método de cálculo

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|------------------------------------|---|
| CE50 72h algas 1 | > 10000 mg/l Organismos de prueba (especie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| | |
|---------------|----------------------------|
| CEr50 (algas) | > 10000 mg/l 72 h OECD 201 |
|---------------|----------------------------|

Photoinitiator (De propiedad exclusiva)

| | |
|--------------|---|
| CL50 peces 1 | > 90 µg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Danio rerio [semi-static]) |
|--------------|---|

12.2. Persistencia y degradabilidad

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

| | |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |
|-------------------------------|--|

12.3. Potencial de bioacumulación

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | No está establecido. |
|-----------------------------|----------------------|

12.4. Movilidad en suelo

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Movilidad en suelo | No se dispone de más información |
|--------------------|----------------------------------|

12.5. Otros efectos adversos

| | |
|--------------------------------|---|
| Ozono | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Otros efectos adversos | : No se dispone de más información |
| Efectos sobre la capa de ozono | : No se dispone de más información. |
| Otros datos | : No dispersar en el medio ambiente. |

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

| | |
|--|---|
| Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones de eliminación del producto/empaque | : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. |
| Ecología - residuos materiales | : No dispersar en el medio ambiente. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|---|--------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | | |
| No está regulado para el transporte | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| 14.3. Clase de peligro en el transporte | | |
|--|---|---------------------------------------|
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Número de teléfono en caso de emergencia | | |
| Peligroso para el medio ambiente : No | Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No | Peligroso para el medio ambiente : No |
| No hay información adicional disponible | | |

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 27 Octubre 2020

Otra información : Ninguno.

| Texto completo de las frases H: | |
|---------------------------------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

HDS UN

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 01/06/2021

Version: 1.0

Brazil

SECTION 1: Identification of Product and Company

1.1. Product identifier

| | | |
|-----------------|---|---|
| Trade name | : | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Product code | : | Part of kit 183.1042 |
| Recommended use | : | 3D Printing Resin |

1.2. Company identification

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

| | | | |
|------------------|---|-----------|---|
| Emergency number | : | Americas | +1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese) |
| | | Argentina | +54 11 5984 3690 (English, Spanish) |
| | | Brazil | +55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English) |
| | | Chile | +56 2 2582 9336 (English, Spanish) |
| | | Colombia | +57 1 508 7337 (English, Spanish) |
| | | Mexico | +52 55 5004 8763 (English, Spanish) |

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to GHS BR (ABNT NBR 14725)

Skin corrosion/irritation, Category 2
Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin sensitisation, Category 1
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4

2.2. Label elements

GHS BR labelling

Hazard pictograms
(GHS BR)



| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Signal word (GHS BR) | : | Warning |
| Hazard statements (GHS BR) | : | H315 - Causes skin irritation. H317 - May cause an allergic skin reaction. H319 - Causes serious eye irritation. H335 - May cause respiratory irritation. H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Precautionary statements (GHS BR) | : | P261 - Avoid breathing vapours, spray, mist. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 - Call a POISON CENTER, a doctor if you feel unwell.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % |
|----------------|--------------------|------|
| Oligomer | Proprietary | > 75 |
| Pigment 1 | Proprietary | < 15 |
| Pigment 2 | Proprietary | < 15 |
| Photoinitiator | Proprietary | < 5 |

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.

Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.

Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.

Explosion hazard : No hazard identified.

Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20 to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|---|--|
| Brazil - Occupational Exposure Limits | |
| Tolerance limit NR-15 (mg/mg ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

| Pigment 1 (Proprietary) | |
|--|---|
| Brazil - Occupational Exposure Limits | |
| Tolerance limit NR-15 (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
 Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Impermeable protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Colour | : Various |
| Odour | : Characteristic |
| Odour threshold | : Not available |
| pH | : Not available |
| Melting point | : Not available |
| Freezing point | : Not available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : Not available |
| Flammability (solid, gas) | : Not available |
| Explosive limits | : Not available |
| Vapour pressure | : Not available |
| Relative vapour density at 20 °C | : Not available |
| Relative density | : Not available |
| Solubility | : Not available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available |
| Auto-ignition temperature | : Not available |
| Decomposition temperature | : Not available |
| Viscosity, kinematic | : Not available |
| Viscosity, dynamic | : Not available |

9.2. Other information

Not available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|---|
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions. |
| Conditions to avoid | : Protect from light. |
| Hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |
| Incompatible materials | : None known. |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur. |
| Reactivity | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. |
| Handling temperature | : No additional information available |

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Acute toxicity (oral) | : Not available |
| Acute toxicity (dermal) | : Not available |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not available |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

| Pigment 1 (Proprietary) | |
|-------------------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|------------------------------|--------------|
| LD50 oral rat | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not available |
| Carcinogenicity | : Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product |
| Reproductive toxicity | : Not available |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not available |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|-------------------|---|
| Aspiration hazard | : Not available |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

11.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|--|---|
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not available |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
Other information : Avoid release to the environment.

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|------------------------------|--|
| ErC50 (algae) | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |
| Photoinitiator (Proprietary) | |
| LC50 fish 1 | > 90 µg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
|---|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
|---|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available
Effect on the ozone layer : No additional information available.
Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

14.1 National and international Regulations

Not regulated for transport

14.2 Other information

No additional information available

SECTION 15: Regulatory information

No additional information available

SECTION 16: Other information

Other information : None.

SDS Brazil

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 02/06/2021

Versão: 1.0

Brasil

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

| | | |
|-------------------|---|---|
| Nome comercial | : | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Código do produto | : | Compõe o Kit 183.1042 |
| Uso recomendado | : | Resina de impressão 3D |

1.2. Identificação da Empresa

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

| | | | |
|----------------------|---|-----------|--|
| Número de emergência | : | Américas | +1 215 207 0061 (Inglês, Espanhol, Português) |
| | | Argentina | +54 11 5984 3690 (Inglês, Espanhol) |
| | | Brasil | +55 11 3197 5891 (Português, Espanhol, Inglês) |
| | | Chile | +56 2 2582 9336 (Inglês, Espanhol) |
| | | Colômbia | +57 1 508 7337 (Inglês, Espanhol) |
| | | México | +52 55 5004 8763 (Inglês, Espanhol) |

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Sensibilização à pele, Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 4

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo
(GHS BR)



| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Palavra de advertência (GHS BR) | : | Atenção |
| Frases de perigo (GHS BR) | : | H315 - Provoca irritação à pele H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele H319 - Provoca irritação ocular grave H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos |
| Frases de precaução (GHS BR) | : | P261 - Evite inalar vapores, spray, névoa. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P280 - Use proteção ocular, roupas de proteção, luvas de proteção.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % |
|---------------|--------------------------|------|
| Oligômero | Confidencial | > 75 |
| Pigmento 1 | Confidencial | < 15 |
| Pigmento 2 | Confidencial | < 15 |
| Fotoiniciador | Confidencial | < 5 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Irritação dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Usar meios de extinção apropriados para combater os incêndio nas proximidades.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Durante a combustão, forma: óxidos de carbono (CO e CO₂). Óxidos de fósforo.
Perigo de explosão : Nenhum perigo identificado.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contamine o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Usar equipamento de proteção individual. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar névoa, spray, vapores. Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).
Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais.
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar névoa, spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local fechado à chave.
Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.
Temperatura de armazenamento e transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variação máxima -20 a 60°C (-4 a 140 °F) por até 24 horas

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

| Pigment 2 (Confidencial) | |
|---|--|
| Brasil - Limites de exposição ocupacional | |
| Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| Referência regulamentar | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional | |
| ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH categoria química | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Referência regulamentar | ACGIH 2020 |
| Pigment 1 (Confidencial) | |
| Brasil - Limites de exposição ocupacional | |
| Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional | |
| ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH categoria química | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referência regulamentar | ACGIH 2020 |

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção impermeáveis

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|------------------------|------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Vários |
| Odor | : Característico |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de solidificação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : > 100 °C |
| Ponto de fulgor | : > 100 °C |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| | |
|---|------------------|
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Não disponível |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Solubilidade | : Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica | : Não disponível |

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais. O produto é estável em condições normais de manipulação e armazenagem. |
| Condições a evitar | : Proteger da luz. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. |
| Materiais incompatíveis | : Nenhum conhecido. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso. Não haverá ocorrência de polimerização perigosa. |
| Reatividade | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Temperatura de manipulação | : Nenhuma informação adicional disponível |

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| Pigment 2 (Confidencial) | |
|-------------------------------|---|
| DL50 oral, rato | > 15400 mg/kg |
| CL50 inalação rato (mg/l) | > 4,6 mg/m ³ (Tempo de exposição: 4 h) |
| Pigment 1 (Confidencial) | |
| DL50 oral, rato | > 10000 mg/kg |
| DL50 dérmica, rato | > 10000 mg/kg |
| Photoinitiator (Confidencial) | |
| DL50 oral, rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Corrosão/irritação à pele | : Provoca irritação à pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : A exposição à poeira respirável não é prevista devido à forma física do produto |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| Pigment 2 (Confidencial) | |
|--|---|
| LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias) | 0,0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias) | 0,0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Perigo por aspiração : Não disponível

Outras informações : Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Irritação dos olhos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

| Pigment 2 (Confidencial) | |
|--------------------------|----------------------------|
| CEr50 (algas) | > 10000 mg/l 72 h OECD 201 |

| Photoinitiator (Confidencial) | |
|-------------------------------|--|
| CL50 peixes 1 | > 90 µg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistência e degradabilidade

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Persistência e degradabilidade : Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Potencial bioacumulativo : Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

Efeitos sobre a camada de ozônio : Nenhuma informação adicional disponível.

Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Ecologia - materiais de resíduos : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

FISPQ Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Issue date: 01/06/2021 Version: 1.0

Mexico

SECTION 1: Identification of the hazardous chemical or mixture and of the supplier or manufacturer

1.1. GHS product identifier

| | |
|--------------|--|
| Product form | : Mixture |
| Trade name | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black Dental Model ClearCorrect |
| Product code | : Part of kit 183.1042 |

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

| | | |
|------------------|------------|---|
| Emergency number | : Americas | +1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese) |
| | Argentina | +54 11 5984 3690 (English, Spanish) |
| | Brazil | +55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English) |
| | Chile | +56 2 2582 9336 (English, Spanish) |
| | Colombia | +57 1 508 7337 (English, Spanish) |
| | Mexico | +52 55 5004 8763 (English, Spanish) |

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS MX classification

| | | |
|--|------|---|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 | Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 | Causes serious eye irritation. |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 | May cause an allergic skin reaction. |
| Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation | H335 | May cause respiratory irritation. |
| Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4 | H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

Full text of H statements : see section 16

2.2. Label elements

GHS MX labelling

Hazard pictograms : 

(GHS MX)

Signal word (GHS MX) : Warning

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

| | |
|-----------------------------------|---|
| Hazard statements (GHS MX) | : H315 - Causes skin irritation. H317 - May cause an allergic skin reaction. H319 - Causes serious eye irritation. H335 - May cause respiratory irritation. H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Precautionary statements (GHS MX) | : P261 - Avoid breathing vapours, spray, mist. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - Call a doctor if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. |

2.3. Other hazards which do not result in classification

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation, Causes skin irritation, May cause an allergic skin reaction, May cause respiratory irritation, May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | GHS MX classification |
|----------------|--------------------|------|---|
| Oligomer | Proprietary | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigment 1 | Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Pigment 2 | Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Photoinitiator | Proprietary | < 5 | Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of necessary first aid measures

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Specific hazards arising from the chemical

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours. |

5.3. Special protective actions for fire-fighters

| | |
|---------------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

SECTION 6: Measures to be taken in case of accidental spillage or accidental leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|------------------|-----------------------------------|

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate area. |

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

| | |
|-------------------------|--|
| For containment | : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel). |
| Methods for cleaning up | : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. |
| Other information | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

| | |
|-------------------------------|---|
| Precautions for safe handling | : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. |
| Hygiene measures | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

| | |
|--|---|
| Storage conditions | : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up. |
| Incompatible materials | : None known. |
| Storage and transportation temperature | : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F) Maximum variation -20 to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours |

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|---------------------------------------|---|
| Mexico - Occupational Exposure Limits | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Remark (MX) | Bronquitis; A3 (Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos El agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas por vías de administración en sitios o tipos histológicos o por mecanismos que no son considerados relevantes para el personal ocupacionalmente expuesto. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento en el riesgo de cáncer en humanos expuestos. La evidencia sugiere que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes e improbables) |
| Regulatory reference | NOM-010-STPS-2014 |
| Pigment 1 (Proprietary) | |
| Mexico - Occupational Exposure Limits | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remark (MX) | Irritación del tracto respiratorio inferior; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías) |
| Regulatory reference | NOM-010-STPS-2014 |

8.2. Appropriate engineering controls

| | |
|----------------------------------|--|
| Appropriate engineering controls | : Ensure good ventilation of the work station. |
| Environmental exposure controls | : Avoid release to the environment. |
| Other information | : Do not eat, drink or smoke during use. |

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

| | |
|-------------------------------|--|
| Personal protective equipment | : Avoid all unnecessary exposure. |
| Hand protection | : Impermeable protective gloves |
| Eye protection | : Chemical goggles or safety glasses |
| Skin and body protection | : Long sleeved protective clothing |
| Respiratory protection | : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits |

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|--|---------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Colour | : Various |
| Odour | : Characteristic |
| Odour threshold | : No data available |
| pH | : No data available |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

| | |
|---|---------------------|
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| Vapour pressure | : No data available |
| Relative vapour density at 20 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |
| Explosive properties | : No data available |
| Oxidising properties | : No data available |
| Explosive limits | : No data available |

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

| Pigment 1 (Proprietary) | |
|-------------------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|------------------------------|--------------|
| LD50 oral rat | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

| | |
|------------------------|--|
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product. |
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |

| Oligomer (Proprietary) | |
|--|---|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Pigment 2 (Proprietary) | |
| LOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Aspiration hazard | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|---|---|
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|------------------------------|---|
| ErC50 (algae) | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |
| EC50 72h algae (1) | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Photoinitiator (Proprietary) | |
| LC50 fish 1 | > 90 µg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
|---|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
|---|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

| | |
|---------------------------|---|
| Ozone | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Effect on the ozone layer | : No additional information available. |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

| | |
|--|---|
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. |
| Ecology - waste materials | : Avoid release to the environment. |
| Waste treatment methods | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

SECTION 14: Transport information

In accordance with NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

| NOM | UN RTDG | IMDG | IATA |
|---|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN number | | | |
| Not regulated for transport | | | |
| 14.2. Proper Shipping Name | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| No supplementary information available | | | |

14.6. Special precautions for user

- NOM

No data available

- UN RTDG

No data available

- IMDG

No data available

- IATA

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations

Pigment 2 (Proprietary)

Listed in the INSQ (National Inventory of Chemical Substances)

Pigment 1 (Proprietary)

Listed in the INSQ (National Inventory of Chemical Substances)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

Photoinitiator (Proprietary)

Listed in the INSQ (National Inventory of Chemical Substances)

International regulations

Pigment 2 (Proprietary)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on the Canadian IDL (Ingredient Disclosure List)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Oligomer (Proprietary)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Pigment 1 (Proprietary)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Photoinitiator (Proprietary)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

SECTION 16: Other information including those related to the preparation and updating of safety data sheets

Issue date : 27 October 2020

Full text of H-statements:

H303

May be harmful if swallowed

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the NOM-018-STPS-2015

| | |
|------|---|
| H313 | May be harmful in contact with skin |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H317 | May cause an allergic skin reaction. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H335 | May cause respiratory irritation. |
| H351 | Suspected of causing cancer. |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

Other information : None.

SDS Mexico

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 03/11/2021 Versión: 1.0

México

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador GHS del producto

| | | |
|--------------------|---|---|
| Forma de producto | : | Mezcla |
| Nombre comercial | : | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Código de producto | : | Compone el kit 183.1042 |

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Resina de impresión en 3D

1.4. Detalles del proveedor

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

| | | | |
|----------------------|---|-----------|---|
| Número de emergencia | : | Américas | +1 215 207 0061 (Inglés, Español, Portugués) |
| | | Argentina | +54 11 5984 3690 (Inglés, Español) |
| | | Brasil | +55 11 3197 5891 (Portugués, Español, Inglés) |
| | | Chile | +56 2 2582 9336 (Inglés, Español) |
| | | Colombia | +57 1 508 7337 (Inglés, Español) |
| | | México | +52 55 5004 8763 (Inglés, Español) |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX classification

| | | |
|--|------|--|
| Iritación/corrosión cutáneas, Categoría 2 | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2 | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización cutánea, Categoría 1 | H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias | H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 4 | H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro
(GHS MX)



Palabra de advertencia (GHS MX) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|--------------------------------|---|
| Consejos de prudencia (GHS MX) | <p>H319 - Provoca irritación ocular grave H335 - Puede irritar las vías respiratorias H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> <p>: P261 - Evitar respirar vapores, aerosoles, nieblas. P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 - Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.</p> |
|--------------------------------|---|

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Provoca irritación ocular, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Puede irritar las vías respiratorias, Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificación del producto | % | GHS MX classification |
|---------------|-----------------------------|------|---|
| Oligómero | De propiedad exclusiva | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigmento 1 | De propiedad exclusiva | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Pigmento 2 | De propiedad exclusiva | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Fotoiniciador | De propiedad exclusiva | < 5 | Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

| | |
|--|--|
| Medidas de primeros auxilios general | : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. |
| Medidas de primeros auxilios tras una inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel | : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios tras una ingestión | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

| | |
|--|---|
| Síntomas/efectos después de inhalación | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Irritación a los ojos. |

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

| | |
|--------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos. |
| Material extintor inadecuado | : Ninguno conocido. |

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

| | |
|--|---|
| Peligro de incendio | : En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO ₂). Óxidos de fósforo. |
| Peligro de explosión | : Ningún peligro identificado. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. |

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

| | |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa. |

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Medidas generales | : Evacuar personal innecesario. |
|-------------------|---------------------------------|

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

| | |
|----------------------|---|
| Equipo de protección | : Llevar equipo de protección personal. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal". |
| Planos de emergencia | : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Evacuar personal innecesario. |

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

| | |
|----------------------|---|
| Equipo de protección | : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal". |
| Planos de emergencia | : Ventilar el área. |

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

| | |
|---------------------|--|
| Para la contención | : Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel). |
| Métodos de limpieza | : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias. |
| Otros datos | : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados. |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
|---|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y bien ventilado. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|---|---|
| México - Valores límite de exposición profesional | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Observación (MX) | Bronquitis; A3 (Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos El agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas por vías de administración en sitios o tipos histológicos o por mecanismos que no son considerados relevantes para el personal ocupacionalmente expuesto. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento en el riesgo de cáncer en humanos expuestos. La evidencia sugiere que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes e improbables) |
| Referencia regulatoria | NOM-010-STPS-2014 |
| Pigment 1 (De propiedad exclusiva) | |
| México - Valores límite de exposición profesional | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Observación (MX) | Irritación del tracto respiratorio inferior; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías) |
| Referencia regulatoria | NOM-010-STPS-2014 |

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Otros datos : No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual : Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos : Guantes de protección impermeables

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Varios

Olor : Característico

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|---|----------------------------|
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : > 100 °C |
| Punto de inflamación | : > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|------------------------------|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|------------------------------------|---|
| DL50 oral rata | > 15400 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | > 4.6 mg/m ³ (Tiempo de exposición: 4 h) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| Pigment 1 (De propiedad exclusiva) | |
|---|---------------|
| DL50 oral rata | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutáneo rata | > 10000 mg/kg |

| Photoinitiator (De propiedad exclusiva) | |
|--|--------------|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutáneo rata | > 2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Corrosión/irritación cutánea | : Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Carcinogenicidad | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) La exposición al polvo respirable no está prevista debido a la forma física del product. |
| Toxicidad para la reproducción | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : Puede irritar las vías respiratorias. |

| Oligomer (De propiedad exclusiva) | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

| | |
|---|---|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
|---|---|

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|---|---|
| LOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|------------------------|---|
| Peligro por aspiración | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
|------------------------|---|

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|---|
| Ecología - agua | : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|---|---|
| CEr50 (algas) | > 10000 mg/l 72 h OECD 201 |
| CE50 72h algas 1 | > 10000 mg/l Organismos de prueba (especie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Photoinitiator (De propiedad exclusiva) | |
|--|---|
| CL50 peces 1 | > 90 µg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
|--|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

12.3. Potencial de bioacumulación

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Potencial de bioacumulación No está establecido.

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Efectos sobre la capa de ozono : No se dispone de más información.

Otros datos : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

| NOM | UN RTDG | IMDG | IATA |
|--|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | | | |
| No está regulado para el transporte | | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.3. Clase de peligro en el transporte | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No hay información adicional disponible | | | |

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- NOM

No hay datos disponibles

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

| |
|---|
| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) |
| Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) |
| Pigment 1 (De propiedad exclusiva) |
| Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) |
| Photoinitiator (De propiedad exclusiva) |
| Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) |

Reglamentos internacionales

| |
|--|
| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) |
| Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas) Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE Listado en el ELINCS (Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas) Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes) Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes) Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda) Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas) Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes) Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán) |
| Oligomer (De propiedad exclusiva) |
| Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas) Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes) Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes) Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda) Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán) |
| Pigment 1 (De propiedad exclusiva) |
| Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas) Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes) Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes) Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda) Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas) Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Photoinitiator (De propiedad exclusiva)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el ELINCS (Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 27 Octubre 2020

Texto completo de las frases H:

| | |
|------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H351 | Susceptible de provocar cáncer |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

Otra información : Ninguno.

SDS México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Issue date:01/06/2021

Version: 1.0

Generic

SECTION 1: Identification

1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

| | | |
|------------------|------------|---|
| Emergency number | : Americas | +1 215 207 0061 (English, Spanish, Portuguese) |
| | Argentina | +54 11 5984 3690 (English, Spanish) |
| | Brazil | +55 11 3197 5891 (Portuguese, Spanish, English) |
| | Chile | +56 2 2582 9336 (English, Spanish) |
| | Colombia | +57 1 508 7337 (English, Spanish) |
| | Mexico | +52 55 5004 8763 (English, Spanish) |

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

| | | |
|--|------|--------------------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 | Calculation method |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 | Calculation method |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 | Calculation method |
| Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation | H335 | Calculation method |
| Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4 | H413 | Calculation method |

Full text of H statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation, Causes skin irritation, May cause an allergic skin reaction, May cause respiratory irritation, May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms
(GHS UN)



Signal word (GHS UN) : Warning
Hazardous ingredients : Photoinitiator; Oligomer

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Hazard statements (GHS UN) | : H315 - Causes skin irritation H317 - May cause an allergic skin reaction H319 - Causes serious eye irritation H335 - May cause respiratory irritation H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life |
| Precautionary statements (GHS UN) | : P261 - Avoid breathing mist, vapours, spray. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - Call a doctor, a POISON CENTER if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. |

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | Classification according to the United Nations GHS |
|----------------|--------------------|------|---|
| Oligomer | Proprietary | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigment 1 | Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Pigment 2 | Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Photoinitiator | Proprietary | < 5 | Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Specific hazards arising from the chemical

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours. |

5.3. Special protective actions for fire-fighters

| | |
|---------------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|------------------|-----------------------------------|

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate area. |

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

| | |
|-------------------------|--|
| For containment | : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel). |
| Methods for cleaning up | : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. |
| Other information | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

| | |
|-------------------------------|---|
| Precautions for safe handling | : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. |
| Hygiene measures | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. |

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

| | |
|------------------------|---|
| Storage conditions | : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up. |
| Incompatible materials | : None known. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20 to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Pigment 2 (Proprietary)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

| | |
|--------------------------------|--|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

Pigment 1 (Proprietary)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

| | |
|--------------------------------|---|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Hand protection : Impermeable protective gloves
Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Colour : Various.
Odour : Characteristic.
Odour threshold : Not available
Melting point : Not available
Freezing point : Not available
Boiling point : > 100 °C
Flammability (solid, gas) : Not applicable
Explosive limits : Not available
Lower explosive limit (LEL) : Not available
Upper explosive limit (UEL) : Not available
Flash point : > 100 °C

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

| | |
|---|------------------|
| Auto-ignition temperature | : Not available |
| Decomposition temperature | : Not available |
| pH | : Not available |
| pH solution | : Not available |
| Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C) | : Not available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available |
| Vapour pressure | : Not available |
| Vapour pressure at 50 °C | : Not available |
| Density | : Not available |
| Relative density | : Not available |
| Relative vapour density at 20 °C | : Not available |
| Solubility | : Not available |
| Particle size | : Not applicable |
| Particle size distribution | : Not applicable |
| Particle shape | : Not applicable |
| Particle aspect ratio | : Not applicable |
| Particle specific surface area | : Not applicable |

9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes (supplemental)

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| Pigment 1 (Proprietary) | |
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|------------------------------|--------------|
| LD50 oral rat | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product. |
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat,dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|-------------------|---|
| Aspiration hazard | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|--|---|
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)) | : Calculation method |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|---|
| EC50 72h algae (1) | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 (algae) | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|------------------------------|--|
| LC50 fish 1 | > 90 µg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
|---|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

12.3. Bioaccumulative potential

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

| | |
|---------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
|---------------------------|------------------|

12.4. Mobility in soil

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta
 Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |
|------------------|-------------------------------------|

12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
 Other adverse effects : No additional information available
 Effect on the ozone layer : No additional information available.
 Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
 Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
 Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with IMDG / IATA / UN RTDG

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|---|---|------------------------------------|
| 14.1. UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| 14.2. UN Proper Shipping Name | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No | Dangerous for the environment : No |
| No supplementary information available | | |

14.6. Special precautions for user

- UN RTDG
 No data available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 7, 2017)

- IMDG

No data available

- IATA

No data available

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 27 October 2020

Other information : None.

| Full text of H-statements: | |
|----------------------------|--|
| H303 | May be harmful if swallowed |
| H313 | May be harmful in contact with skin |
| H315 | Causes skin irritation |
| H317 | May cause an allergic skin reaction |
| H319 | Causes serious eye irritation |
| H335 | May cause respiratory irritation |
| H351 | Suspected of causing cancer |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life |

SDS UN

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Fecha de emisión: 02/06/2021

Versión: 1.0

Generico

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

| | |
|--------------------|---|
| Forma de producto | : Mezcla |
| Nombre comercial | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Código de producto | : Compone el kit 183.1042 |

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Resina de impresión en 3D

1.4. Datos sobre el proveedor

Neodent

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

| | | |
|----------------------|------------|---|
| Número de emergencia | : Américas | +1 215 207 0061 (Inglés, Español, Portugués) |
| | Argentina | +54 11 5984 3690 (Inglés, Español) |
| | Brasil | +55 11 3197 5891 (Portugués, Español, Inglés) |
| | Chile | +56 2 2582 9336 (Inglés, Español) |
| | Colombia | +57 1 508 7337 (Inglés, Español) |
| | México | +52 55 5004 8763 (Inglés, Español) |

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

| | | |
|---|------|-------------------|
| Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2 | H315 | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2 | H319 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea, Categoría 1 | H317 | Método de cálculo |
| Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias | H335 | Método de cálculo |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 4 | H413 | Método de cálculo |

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Provoca irritación ocular, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Puede irritar las vías respiratorias, Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN) :



Palabra de advertencia (GHS UN) :

Atención

Componentes peligrosos :

Photoinitiator; Oligomer

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| | |
|----------------------------------|--|
| Indicaciones de peligro (GHS UN) | : H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319 - Provoca irritación ocular grave H335 - Puede irritar las vías respiratorias H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Consejos de prudencia (GHS UN) | : P261 - Evitar respirar nieblas, vapores, aerosoles. P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 - Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal. P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a consejo médico. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a consejo médico. P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional. |

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificación del producto | % | Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas |
|---------------|-----------------------------|------|---|
| Oligómero | De propiedad exclusiva | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigmento 1 | De propiedad exclusiva | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Pigmento 2 | De propiedad exclusiva | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Fotoiniciador | De propiedad exclusiva | < 5 | Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. |
| Medidas de primeros auxilios tras una inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel | : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO₂). Óxidos de fósforo.
- Peligro de explosión : Ningún peligro identificado.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Evacuar personal innecesario.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar equipo de protección personal. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel).
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar nieblas, aerosoles, vapores. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y bien ventilado. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Temperatura de almacenamiento y transporte : 2 a 25 °C (35.6 a 77 °F)
Variación máxima -20 a 60°C (-4 a 140°F) hasta 24 horas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|--|--|
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Observación (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH categoría química | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2020 |
| Pigment 1 (De propiedad exclusiva) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Observación (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH categoría química | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referencia regulatoria | ACGIH 2020 |

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Otros datos : No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección impermeables

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Varios.

Olor : Característico.

Umbral olfativo : No disponible

Punto de fusión : No disponible

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| | |
|--|-----------------|
| Punto de solidificación | : No disponible |
| Punto de ebullición | : > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Límites de explosividad | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad (LIE) | : No disponible |
| Límite superior de explosividad (LSE) | : No disponible |
| Punto de inflamación | : > 100 °C |
| Temperatura de autoignición | : No disponible |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| pH solución | : No disponible |
| Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C) | : No disponible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión del vapor a 50 °C | : No disponible |
| Densidad | : No disponible |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No disponible |
| Solubilidad | : No disponible |
| Tamaño de la partícula | : No aplicable |
| Distribución del tamaño de las partículas | : No aplicable |
| Forma de la partícula | : No aplicable |
| Relación de aspecto de las partículas | : No aplicable |
| Área de superficie específica de las partículas | : No aplicable |

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso. No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|------------------------------|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 15400 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | > 4.6 mg/m ³ (Tiempo de exposición: 4 h) |
| Pigment 1 (De propiedad exclusiva) | |
| DL50 oral rata | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutáneo rata | > 10000 mg/kg |
| Photoinitiator (De propiedad exclusiva) | |
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutáneo rata | > 2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Corrosión/irritación cutánea | : Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Carcinogenicidad | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) La exposición al polvo respirable no está prevista debido a la forma física del product. |
| Toxicidad para la reproducción | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|---|---|
| LOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|------------------------|---|
| Peligro por aspiración | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Otros datos | : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos. |

SECCIÓN 12: Control de cambios del documento

12.1. Información toxicológica

| | |
|--|---|
| Ecología - agua | : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Procedimiento de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) | : Método de cálculo |

| Pigment 2 (De propiedad exclusiva) | |
|------------------------------------|---|
| CE50 72h algas 1 | > 10000 mg/l Organismos de prueba (especie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CEr50 (algas) | > 10000 mg/l 72 h OECD 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| | |
|--|---|
| Photoinitiator (De propiedad exclusiva) | |
| CL50 peces 1 | > 90 µg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|--|--|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|--|----------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| Potencial de bioacumulación | No está establecido. |

12.4. Movilidad en suelo

| | |
|--|----------------------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| Movilidad en suelo | No se dispone de más información |

12.5. Otros efectos adversos

| | |
|--------------------------------|---|
| Ozono | : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Otros efectos adversos | : No se dispone de más información |
| Efectos sobre la capa de ozono | : No se dispone de más información. |
| Otros datos | : No dispersar en el medio ambiente. |

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

| | |
|--|---|
| Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones de eliminación del producto/empaque | : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. |
| Ecología - residuos materiales | : No dispersar en el medio ambiente. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|---|--------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | | |
| No está regulado para el transporte | | |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Sistema Global Armonizado de la ONU (Rev. 7, 2017)

| 14.3. Clase de peligro en el transporte | | |
|--|---|---------------------------------------|
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Número de teléfono en caso de emergencia | | |
| Peligroso para el medio ambiente : No | Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No | Peligroso para el medio ambiente : No |
| No hay información adicional disponible | | |

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 27 Octubre 2020

Otra información : Ninguno.

| Texto completo de las frases H: | |
|---------------------------------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

HDS UN

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Issue date: 03/11/2021 Version: 1.0

United States

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

| | |
|--------------|---|
| Product form | : Mixture |
| Trade name | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Product code | : Part of kit 183.1042 |

1.2. Recommended use and restrictions on use

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Use of the substance/mixture | : 3D Printing Resin |
|------------------------------|---------------------|

1.3. Supplier

Manufacturer : Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
CIC – Curitiba – Paraná – Brazil
CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com
www.neodent.com

Distributor : **United States**
Straumann USA, LLC.
60 Minuteman Road
Andover, MA
Zip code: 01810
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

Canada
Straumann Canada Limited
3375 North Service Road.
Units B12-14.
Burlington, Ontario.
L7N 3G2
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

1.4. Emergency telephone number

| | | |
|------------------|-------------------------------|--|
| Emergency number | : United States | +1 866 928 0789 (Toll free – English, Spanish) |
| | : United States and Canada | +1 202 464 2554 (English only) |

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS US classification

| | |
|---|-------------------------------------|
| Skin corrosion/irritation Category 2 | Causes skin irritation |
| Serious eye damage/eye irritation Category 2 | Causes serious eye irritation |
| Skin sensitization, Category 1 | May cause an allergic skin reaction |
| Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3 | May cause respiratory irritation |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS US labeling

Hazard pictograms (GHS US)



Signal word (GHS US)

: Warning

Hazard statements (GHS US)

: Causes skin irritation
May cause an allergic skin reaction
Causes serious eye irritation
May cause respiratory irritation

Precautionary statements (GHS US)

: Avoid breathing mist, spray, vapors.
Wash hands thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
Wear protective clothing, eye protection, face protection.
If on skin: Wash with plenty of water.
If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Call a doctor, a POISON CENTER if you feel unwell.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Wash contaminated clothing before reuse.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Store locked up.
Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | GHS US classification |
|----------------|-----------------------|------|---|
| Oligomer | (CAS-No.) Proprietary | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| Pigment 1 | (CAS-No.) Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Pigment 2 | (CAS-No.) Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 Comb. Dust |
| Photoinitiator | (CAS-No.) Proprietary | < 5 | Skin Sens. 1A, H317 |

*Chemical name, CAS number and/or exact concentration have been withheld as a trade secret

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general

: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

First-aid measures after inhalation

: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell. |

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Specific hazards arising from the chemical

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapors. |

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

| | |
|--------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment. |
| Protection during firefighting | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|------------------|-----------------------------------|

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapors. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate area. |

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

| | |
|-------------------------|--|
| For containment | : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel). |
| Methods for cleaning up | : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. |
| Other information | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13: "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapor. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapors. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20 to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| | |
|--|--|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| No additional information available | |
| Pigment 2 (Proprietary) | |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |
| USA - OSHA - Occupational Exposure Limits | |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Regulatory reference (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |
| USA - IDLH - Occupational Exposure Limits | |
| US IDLH (mg/m ³) | 1750 mg/m ³ |
| USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits | |
| NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ (Pigment 2 in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons) |
| Oligomer (Proprietary) | |
| No additional information available | |
| Pigment 1 (Proprietary) | |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |
| USA - OSHA - Occupational Exposure Limits | |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---|---|
| Regulatory reference (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |
| USA - IDLH - Occupational Exposure Limits | |
| US IDLH (mg/m ³) | 5000 mg/m ³ |
| USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits | |
| NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 2.4 mg/m ³ (CIB 63-fine) 0.3 mg/m ³ (CIB 63-ultrafine, including engineered nanoscale) |
| Photoinitiator (Proprietary) | |
| No additional information available | |

8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Impermeable protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapor respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapor concentration exceeds applicable exposure limits

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Color | : Various |
| Odor | : Characteristic |
| Odor threshold | : No data available |
| pH | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Relative evaporation rate (butyl acetate=1) | : No data available |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable. |
| Vapor pressure | : No data available |
| Relative vapor density at 20 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| Viscosity, kinematic | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |
| Explosion limits | : No data available |
| Explosive properties | : No data available |
| Oxidizing properties | : No data available |

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

| Pigment 1 (Proprietary) | |
|-------------------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|------------------------------|--------------|
| LD50 oral rat | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitization | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product) |

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| IARC group | 2B - Possibly carcinogenic to humans |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|--|-----|
| In OSHA Hazard Communication Carcinogen list | Yes |

| Pigment 1 (Proprietary) | |
|--|--------------------------------------|
| IARC group | 2B - Possibly carcinogenic to humans |
| In OSHA Hazard Communication Carcinogen list | Yes |

Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
 STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

| Oligomer (Proprietary) | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
 Viscosity, kinematic : No data available
 Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
 Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
 Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.
 Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
 Ecology - water : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

| Pigment 2 (Proprietary) | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ErC50 (algae) | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |

| Photoinitiator (Proprietary) | |
|-------------------------------------|--|
| LC50 fish 1 | > 90 µg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static]) |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|--|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|--|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |

12.4. Mobility in soil

No additional information available

Other adverse effects

Effect on the ozone layer : No additional information available
 Other information : Avoid release to the environment.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

- | | |
|--|---|
| Waste treatment methods | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. |
| Ecology - waste materials | : Avoid release to the environment. |

SECTION 14: Transport information

Department of Transportation (DOT)

In accordance with DOT

Not regulated

Transportation of Dangerous Goods

Not regulated

Transport by sea

Not regulated

Air transport

Not regulated

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

No additional information available.

15.2. International regulations

CANADA

No additional information available.

EU-Regulations

No additional information available.

National regulations

No additional information available.

15.3. US State regulations

No additional information available.

SECTION 16: Other information

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

- | | |
|-------------------|--------------------|
| Revision date | : 20 November 2020 |
| Other information | : None. |

SDS US (GHS HazCom 2012)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Issue date: 03/11/2021 Version: 1.0

Canada

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Supplier

Manufacturer : Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
CIC – Curitiba – Paraná – Brazil
CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com
www.neodent.com

| | | |
|---------------|--|---|
| Distributor : | United States Straumann USA, LLC. 60 Minuteman Road Andover, MA Zip code: 01810 +1 800 448 8168 feedback.nam@straumann.com www.straumann-group.com | Canada Straumann Canada Limited 3375 North Service Road. Units B12-14. Burlington, Ontario. L7N 3G2 +1 800 448 8168 feedback.nam@straumann.com www.straumann-group.com |
|---------------|--|---|

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : United States and Canada +1 202 464 2554 (English only)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (GHS CA)

| | |
|---|-------------------------------------|
| Skin corrosion/irritation Category 2 | Causes skin irritation |
| Serious eye damage/eye irritation Category 2 | Causes serious eye irritation |
| Skin sensitization, Category 1 | May cause an allergic skin reaction |
| Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3 | May cause respiratory irritation |

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS CA labeling

Hazard pictograms (GHS CA) :



Signal word (GHS CA) : Warning

03/11/2021 (Version: 1.0)

EN (English US)

Page 1

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Hazard statements (GHS CA) | : Causes skin irritation May cause an allergic skin reaction Causes serious eye irritation May cause respiratory irritation |
| Precautionary statements (GHS CA) | : Avoid breathing mist, spray, vapors. Wash hands thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wear protective clothing, eye protection, face protection. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a doctor, a POISON CENTER if you feel unwell. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. |

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS CA)

No data available

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Chemical name / Synonyms | Product identifier | % | Classification (GHS CA) |
|---|--|-------------------------|------|---|
| Methacrylate oligomer | Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| Titanium dioxide | C.I. 77891 / C.I. Pigment White 6 / Titanium oxide (TiO ₂) / CI 77891 / Titanium(IV) oxide / C.I. Pigment White 7 / Pigment White 6 / Titanium dioxide nanoparticles / TITANIUM DIOXIDE / Titanium oxide / Titanium dioxide(2) | (CAS-No.) 13463-67-7 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | C.I. 77266 / C.I. Pigment Black 6 / C.I. Pigment Black 7 / Carbon blacks / Lampblack / CI 77266 / Vegetable carbon / Microjet Black CW / Pigment Black 7 / Coal soot / Coal soots / Channel black / Bonjet Black CW / D and C Black No. 4 / Black carbon / Carbon Black / CARBON BLACK / Carbon / D and C Black No. 2 | (CAS-No.) 1333-86-4 | < 15 | Carc. 2, H351 Comb. Dust |
| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide / CGI 819 / CQI 819 / Methanone, 1,1'-(phenylphosphinylidene)bis[1-(2,4,6-trimethylphenyl)- / Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide / Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phenylphosphine oxide / BIS-TRIMETHYLBENZOYL PHENYLPHOSPHINE OXIDE / Bis-trimethylbenzoyl phenylphosphine oxide | (CAS-No.) 162881-26-7 | < 5 | Skin Sens. 1A, H317 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
- First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

- Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
- Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
- Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

- Note to physician : : Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

5.2. Unsuitable extinguishing media

- Unsuitable extinguishing media : None known.

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

- Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
- Explosion hazard : No hazard identified.
- Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapors.

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel.
- Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures : Ventilate spillage area. Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Prevention Measures for Secondary Accidents : Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.3. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapor. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapors. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage and transportation temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20 to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |
| USA - OSHA - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| Regulatory reference (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2020 |
| USA - OSHA - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide (Total dust) |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Regulatory reference (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |

8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
- Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

- Personal protective equipment:**
Avoid all unnecessary exposure.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Hand protection:

Impermeable protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapor respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapor concentration exceeds applicable exposure limits

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Appearance | : No data available |
| Color | : Various |
| Odor | : Characteristic |
| Odor threshold | : No data available |
| pH | : No data available |
| Relative evaporation rate (butyl acetate=1) | : No data available |
| Relative evaporation rate (ether=1) | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable |
| Vapor pressure | : No data available |
| Vapor pressure at 50 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |
| Explosion limits | : No data available |

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|---|
| Reactivity | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur. |
| Conditions to avoid | : Protect from light. |
| Incompatible materials | : None known. |
| Hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|-------------------------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |

| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7) | |
|---|--------------|
| LD50 oral rat | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitization | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product) |
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |

| Methacrylate oligomer | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Aspiration hazard | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|-------------------|---|
| Ecology - general | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| ErC50 (algae) | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |
| EC50 72h algae 1 | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7) | |
|---|--|
| LC50 fish 1 | > 90 µg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static]) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

12.2. Persistence and degradability

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |
|-------------------------------|---|

12.3. Bioaccumulative potential

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
|---------------------------|------------------|

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

12.5. Other adverse effects

Effect on the ozone layer : No additional information available.
Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

Transportation of Dangerous Goods

Not regulated for transport

14.2. Transport information/DOT

Department of Transport

Not regulated for transport

14.3. Air and sea transport

IMDG

Not regulated for transport

IATA

Not regulated for transport

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

Carbon Black (1333-86-4)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Methacrylate oligomer

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Titanium dioxide (13463-67-7)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

| | |
|-------------------------|---|
| Canada DSL & NDSL Flags | Substance was manufactured or imported after July 1, 1995 |
|-------------------------|---|

15.2. International regulations

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Carbon Black (1333-86-4)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Methacrylate oligomer

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)

Titanium dioxide (13463-67-7)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

SECTION 16: Other information

Issue date : 20 November 2020

Other information : None.

SDS Canada (GHS)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 31/05/2021

Version: 1.0

Canada

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Code du produit : Part of kit 183.1042

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Résine d'impression 3D

1.3. Fournisseur

Fabricant : Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
CIC – Curitiba – Paraná – Brésil
CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com
www.neodent.com

Distributeur : États-Unis
Straumann USA, LLC.
60 Minuteman Road
Andover, MA
Zip code: 01810
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

Canada
Straumann Canada Limited
3375 North Service Road.
Units B12-14.
Burlington, Ontario.
L7N 3G2
+1 800 448 8168
feedback.nam@straumann.com
www.straumann-group.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : Canada et États-Unis +1 202 464 2554 (Seulement anglais)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)

Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3

Provoque une irritation cutanée
Provoque une sévère irritation des yeux
Peut provoquer une allergie cutanée
Peut irriter les voies respiratoires

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS CA

Pictogrammes de danger (GHS CA) :



Mention d'avertissement (GHS CA) : Attention

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| | |
|-------------------------------|--|
| Mentions de danger (GHS CA) | : Provoque une irritation cutanée Peut provoquer une allergie cutanée Provoque une sévère irritation des yeux Peut irriter les voies respiratoires |
| Conseils de prudence (GHS CA) | : Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Porter des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler un médecin, un CENTRE ANTIPOISON en cas de malaise. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef. Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale. |

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Nom chimique / Synonymes | Identificateur de produit | % | Classification (GHS CA) |
|---|---|---------------------------|------|---|
| Methacrylate oligomer | Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| Titane (dioxyde de) | C.I. 77891 / C.I. Pigment White 6 / Titanium oxide (TiO2) / CI 77891 / Titanium(IV) oxide / C.I. Pigment White 7 / Pigment White 6 / Titanium dioxide nanoparticles / TITANIUM DIOXIDE / Titanium oxide / Titanium dioxide(2) | (n° CAS) 13463-67-7 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | Charbon, suies de combustion | (n° CAS) 1333-86-4 | < 15 | Carc. 2, H351 Comb. Dust |
| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- | oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine | (n° CAS) 162881-26-7 | < 5 | Skin Sens. 1A, H317 |

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|---|
| Premiers soins après inhalation | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes/effets après inhalation : Peut irriter les voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

À l'intention du médecin : Traitement symptomatique.

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

5.2. Agents extincteurs inappropriés

Agents d'extinction non appropriés : Aucun connu.

5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

Danger d'incendie : Lors de la combustion, il se forme: des oxydes de carbone (CO et CO₂). Oxydes de phosphore.
Danger d'explosion : Aucun danger relevé.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : La décomposition thermique peut conduire au dégagement de gaz ou vapeurs irritants.

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Éloigner le personnel superflu.
Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs, brouillards et pulvérisations. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
Mesures de prévention contre les accidents secondaires : Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention : Éponger avec un produit absorbant inerte (par exemple du sable, de la sciure, un agglomérant universel, un gel de silice).
Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.3. Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Porter un équipement de protection individuel. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| | |
|-------------------|--|
| Mesures d'hygiène | : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |
|-------------------|--|

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

| | |
|--------------------------------------|--|
| Conditions de stockage | : Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Garder l'emballage bien fermé quand le produit n'est pas utilisé. Garder sous clef. |
| Matières incompatibles | : Aucun connu. |
| Température de stockage et transport | : 2 à 25 °C (35.6 à 77 °F) Variation maximale -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) jusque'à 24 heures |

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Canada (Alberta) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Alberta Regulation 87/2009 (Alberta Regulation 182/2019) |
| Canada (Québec) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| VECD (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| VEMP (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable dust) |
| Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable) |
| Notations et remarques | IARC group 2B carcinogen |
| Référence réglementaire | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC) |
| Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Notations et remarques | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| Notations et remarques | Bronchitis |
| Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Notations et remarques | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Notations et remarques | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Nunavut) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| | |
|--|---|
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| Référence réglementaire | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 |
| Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-013-2020) |
| Canada (Ontario) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Référence réglementaire | Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833 |
| Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Notations et remarques | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Saskatchewan) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| Référence réglementaire | The Occupational Health and Safety Regulations, 1996. Chapter O-1.1 Reg 1 |
| Canada (Yukon) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3,5 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH catégorie chimique | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Référence réglementaire | ACGIH 2020 |
| Titane (dioxyde de) (13463-67-7) | |
| Canada (Alberta) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Notations et remarques | Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required. |
| Référence réglementaire | Alberta Regulation 87/2009 (Alberta Regulation 182/2019) |
| Canada (Québec) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| VEMP (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-total dust) |
| Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ Total dust 3 mg/m ³ Respirable fraction |
| Notations et remarques | IARC group 2B carcinogen |
| Référence réglementaire | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC) |
| Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

| | |
|--|---|
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| Notations et remarques | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| Notations et remarques | LRT irr |
| Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| Notations et remarques | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| Notations et remarques | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Nunavut) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| OEL STEL (mg/m³) | 20 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 |
| Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| OEL STEL (mg/m³) | 20 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-013-2020) |
| Canada (Ontario) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833 |
| Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| Notations et remarques | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Référence réglementaire | ACGIH |
| Canada (Saskatchewan) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| OEL STEL (mg/m³) | 20 mg/m³ |
| Référence réglementaire | The Occupational Health and Safety Regulations, 1996. Chapter O-1.1 Reg 1 |
| Canada (Yukon) - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| OEL TWA (mg/m³) | 30 mppcf 10 mg/m³ |
| OEL STEL (mg/m³) | 20 mg/m³ |
| USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH catégorie chimique | Not Classifiable as a Human Carcinogen |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Carbon Black (1333-86-4)

Référence réglementaire : ACGIH 2020

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains:

Gants de protection étanches

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection à manches longues

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Un appareil respiratoire autorisé pour les vapeurs organiques, à adduction d'air ou autonome est obligatoire lorsque la concentration des vapeurs dépasse les limites d'exposition admissibles

Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Apparence : Aucune donnée disponible
Couleur : Couleurs variées
Odeur : Caractéristique
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
pH : Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1) : Aucune donnée disponible
Point de fusion : Aucune donnée disponible
Point de congélation : Aucune donnée disponible
Point d'ébullition : > 100 °C
Point d'éclair : > 100 °C
Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible
Température de décomposition : Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable
Pression de la vapeur : Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C : Aucune donnée disponible
Densité relative : Aucune donnée disponible
Solubilité : Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) : Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

SECTION 10: Stabilité et réactivité

| | |
|--------------------------------------|--|
| Réactivité | : Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport. |
| Stabilité chimique | : Stable dans les conditions normales. Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et d'entreposage. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. Une polymérisation dangereuse ne se produira pas. |
| Conditions à éviter | : Protéger de la lumière. |
| Matières incompatibles | : Aucun connu. |
| Produits de décomposition dangereux | : Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi. |

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|-------------------------------|--|
| Toxicité Aiguë (voie orale) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité Aiguë (voie cutanée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (inhalation) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|----------------------------|---|
| DL50 orale rat | > 15400 mg/kg |
| CL50 inhalation rat (mg/l) | > 4,6 mg/m ³ (Temps d'exposition: 4 h) |

| Titane (dioxyde de) (13463-67-7) | |
|----------------------------------|---------------|
| DL50 orale rat | > 10000 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 10000 mg/kg |

| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7) | |
|---|--------------|
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque une irritation cutanée. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Cancérogénicité | : Non classé (L'exposition à de la poussière respirable n'est pas prévue en raison de la forme physique du produit.) |
| Toxicité pour la reproduction | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut irriter les voies respiratoires.

| Methacrylate oligomer | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours) | 0,0071 mg/l air Espèces: rat, Espèces sexe: mâle, Lignes Directrices: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Carbon Black (1333-86-4)

NOAEC
(inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours)

0,0011 mg/l air Espèces: rat, Espèces sexe: mâle, Lignes Directrices: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Symptômes/effets après inhalation : Peut irriter les voies respiratoires.

Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

Autres informations : Voies d'exposition possibles : ingestion, peau et yeux.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Écologie - eau : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Carbon Black (1333-86-4)

CEr50 (algues) > 10000 mg/l 72 heures OECD 201

CE50 72h algae 1 > 10000 mg/l Organismes d'essai (espèces): Desmodemus subspicatus

Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)

CL50 poisson 1 > 90 µg/l (Temps d'exposition : 96 h - Espèces: Danio rerio [semi-static])

12.2. Persistance et dégradabilité

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Persistance et dégradabilité : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

Effet sur la couche d'ozone : Pas d'informations complémentaires disponibles.

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Écologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

14.2. Informations relatives au transport/DOT (Ministère des transports des États-Unis)

Département des transports

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

14.3. Transport aérien et maritime

IMDG

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

IATA

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Directives nationales

Carbon Black (1333-86-4)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Methacrylate oligomer

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Indicateurs relatifs à la LIS
et à la LES du Canada

La substance a été fabriquée ou importée après le 1er juillet 1994

15.2. Réglementations internationales

Carbon Black (1333-86-4)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis
Listé dans l'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listé dans l'ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Inscrit sur le KECL/KECI (inventaire coréen des produits chimiques existants)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listé dans l'ISHL du Japon (Industrial Safety and Health Law)
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Methacrylate oligomer

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis
Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Inscrit sur le KECL/KECI (inventaire coréen des produits chimiques existants)
Listé dans l'ISHL du Japon (Industrial Safety and Health Law)

Titane (dioxyde de) (13463-67-7)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis
Listé dans l'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Inscrit sur le KECL/KECI (inventaire coréen des produits chimiques existants)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listé dans l'ISHL du Japon (Industrial Safety and Health Law)
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis
Listé dans l'ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Inscrit sur le KECL/KECI (inventaire coréen des produits chimiques existants)
Listé dans l'ISHL du Japon (Industrial Safety and Health Law)
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 20 Novembre 2020

Autres informations : Aucun(e).

FDS Canada (GHS)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830
Data tal-hruġ: 20 Lulju 2020 Verżjoni: 1.0

Malta

TAQSIMA 1: Identifikazzjoni tas-sustanza/taħlita u tal-kumpanija/impriza

1.1. L-identifikatur tal-prodott

| | | |
|----------------------|---|---|
| Il-Forma tal-prodott | : | Taħlita |
| Isem tan-negozju | : | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Kodiċi tal-prodott | : | Parti mill-kit 183.1042 |

1.2. L-użi rilevanti identifikati tas-sustanza jew it-taħlita u l-użi mhux rakkomandati

1.2.1. Użi rilevanti identifikati

| | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| Użu Industrijali/Professjonali speċ | : | Għal użu professjonali biss |
| L-użu tas-sustanza/taħlita | : | Reżina tal-lpprintjar 3D |

1.2.2. Użi mhux rakkomandati

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

1.3. Id-dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta dwar is-sikurezza

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. In-numru tat-telefown ta' emergenza

In-numru tat-telefown ta' emergenza : +44 1865 407333

TAQSIMA 2: Identifikazzjoni tar-riskji

2.1. Il-klassifikazzjoni tas-sustanza jew it-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| Korruzzjoni tal-ġilda/Irritazzjoni, Kategorija 2 | H315 |
| Ħsara gravi lill-għajnejn/Irritazzjoni ta' l-għajnejn, Kategorija 2 | H319 |
| Sensitizzazzjoni tal-ġilda, Kategorija 1 | H317 |
| Karċinoġeniċità Mhux ikklassifikat | |
| Tossiċità għal organu wieħed immirat - Esponiment wieħed, Kategorija 3, Irritazzjoni għall-passaġġ tan-ni | H335 |
| Perikoluż għall-ambjent akwatiku - Periklu Kroniku, Kategorija 4 | H413 |
| Test sħiħ tad-dikjarazzjonijiet ta' periklu : ara taqsima 16 | |

Effetti negattivi fsikokimiċi, għas-saħħa tal-bniedem u għall-ambjentali

Jikkaġuna irritazzjoni fl-għajnejn. Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda. Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda. Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja. Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejiema lill-organiżmi akwatiċi.

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

2.2. L-elementi tat-tikketta

Tikkettar skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

Piktogrammi ta' periklu (CLP) :



GHS07

Kelma sinjal (CLP) :

Alert

Fih :

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-

Dikjarazzjonijiet ta' periklu (CLP) :

H315 - Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda.
H317 - Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.
H319 - Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn.
H335 - Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.
H413 - Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejjiema lill-organizmi akwatiċi.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni (CLP) :

P261 - Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar.
P264 - Aħsel idejn sew wara li timmaniġġjah.
P273 - Evita r-rilaxx fl-ambjent.
P280 - Ilbes protezzjoni għall-għajnejn, ilbies protettiv, ingwanti protettivi.
P305+P351+P338 - JEKK JIDHOL FL-GĦAJNEJN: Laflaħ b'attenzjoni bl-ilma għal diversi minuti. Neħhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkun faċli biex tneħħihom. Komplilaf laflaħ.
P312 - Ikkuntattja ĊENTRU TA' L-AVVELENAMENT jew tabib jekk thossok ma tiflaħx.
P333+P313 - Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.

2.3. Il-perikli l-oħra

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

TAQSIMA 3: Kompożizzjoni/informazzjoni dwar l-ingredjenti

3.1. Is-sustanzi

Mhux applikabbli

3.2. It-taħlitiet

| Isem | L-identifikatur tal-prodott | % | Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------|--|------|---|
| Oligomeru tal-metakrilat | Informazzjoni proprjetarja | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titanium dioxide | (Nru CAS) 13463-67-7 (Nru KE) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (Nru CAS) 1333-86-4 (Nru KE) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Test sħiħ ta' dikjarazzjonijiet H: ara taqsima 16

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

TAQSIMA 4: Miżuri tal-ewwel għajna

4.1. Id-deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajna

| | |
|--|--|
| Miżuri ġenerali tal-ewwel għajna | : Jekk espost jew konċernat: Ikkonsulta tabib. Qatt tati xejn mill-ħalq lill-bniedem mitlif minn sensieħ. |
| Miżuri tal-ewwel għajna wara inilazzjoni | : Qiegħed lill-persuna għall-arja friska f'pożizzjoni komda biex tieħu n-nifs. Ikkuntattja centru ta' l-avvelenament jew tabib jekk tħossok ma tiflaħx. |
| Miżuri tal-ewwel għajna wara kuntatt mal-ġilda | : Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma għal 15-il minuta. Neħhi l-ħwejjeġ kontaminati. Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib. |
| Miżuri tal-ewwel għajna wara kuntatt mal-għajn | : Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma għal 15-il minuta. Neħhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkunu faċli biex tneħħihom. Kompli laħlaħ. Jekk l-irritazzjoni ta' l-għajnejn tippersisti: Ikkonsulta tabib. |
| Miżuri tal-ewwel għajna wara inġestjoni | : Laħlaħ ħalqek. TIPPROVOKAX ir-remettar. Ikkuntattja centru ta' l-avvelenament jew tabib jekk tħossok ma tiflaħx. |

4.2. L-iktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll irritardjati

| | |
|--|--|
| Sintomi/effetti wara inilazzjoni | : Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja. |
| Sintomi/effetti wara kuntatt mal-ġilda | : Irritazzjoni. Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda. |
| Sintomi/effetti wara kuntatt mal-għajn | : Irritazzjoni tal-għajnejn. |

4.3. L-indikazzjoni ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġa

Ittratta skont is-sintomi.

TAQSIMA 5: Miżuri għat-tifi tan-nar

5.1. Il-mezzi għat-tifi tan-nar

| | |
|--|---|
| Il-mezzi adattati għat-tifi tan-nar | : Uża mezz għat-tifi tan-nar xieraq għal nar ċirkondanti. |
| Il-mezzi mhux adattati għat-tifi tan-nar | : Xejn magħruf. |

5.2. Il-perikli speċifiċi li joriġinaw mis-sustanza jew it-taħlita

| | |
|--|--|
| Perikolu tan-nar | : Mal-kombustjoni, jifforma: ossidi tal-karbonju (CO u CO ₂). Ossidi tal-fosfru. |
| Periklu ta' splużjoni | : L-ebda periklu ma ġie identifikat. |
| Prodotti ta' dekompożizzjoni dannużi f'każ ta' nar | : Id-dekompożizzjoni termali tista' twassal għal rilaxx ta' gassijiet u fwar irritanti. |

5.3. Il-parir lil min jiġġieled in-nar

| | |
|--|---|
| Struzzjonijiet għal pumpiera | : uża sprej tal-ilma jew ċpar biex tkessaħ kontenituri magħluqa. Eżercità attenzjoni meta tiġġieled nar kimiku. Evita li l-ilma li ntuża għat-tqabbid man-nar milli jidhol fl-ambjent. |
| Protezzjoni matul il-ġlied kontra in-nar | : M'għandekx tidhol fiż-żona tan-nar mingħajr tagħmir protettiv xieraq, li jinkludi protezzjoni respiratorja. Tipprovax tieħu azzjoni mingħajr tagħmir protettiv xieraq. Tagħmir tat-teħid tan-nifs awtosuffiċjenti. Indumenti protettivi kompluti. |

TAQSIMA 6: Miżuri għar-rilaxx aċċidentali

6.1. Il-prekawzjonijiet personali, it-tagħmir protettiv u l-proċeduri ta' emerġenza

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Miżuri ġenerali | : Evakwa l-persunel mhux meħtieġ. |
|-----------------|-----------------------------------|

6.1.1. Għal persunal li mhuwiex persunal ta' emerġenza

| | |
|-----------------------|--|
| Tagħmir protettiv | : Ilbes tagħmir personali protettiv. Għal aktar tagħrif irreferi għal taqsima 8: "Kontrolli fuq l-esponiment/protezzjoni personali". |
| Proċeduri t'emergenza | : Ivventila ż-żona ta' tixrid. Evita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn. Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar. Evakwa l-persunel mhux meħtieġ. |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

6.1.2. Għal min jintervjeni f'emergenza

- Tagħmir protettiv : Tipprovax tiegħi azzjoni mingħajr tagħmir protettiv xieraq. Għal aktar tagħrif irreferi għal taqsima 8: "Kontrolli fuq l-esponiment/protezzjoni personali".
- Proċeduri t'emergenza : Ivventila ż-żona.

6.2. Il-prekawzjonijiet ambjentali

Evita r-rilaxx fl-ambjent. Evita d-dhul fid-dranaġġi u ilmijiet pubbliċi.

6.3. Il-metodi u l-materjal għat-trażżin u t-tindif

- Għall-konteniment : Xarrab b'materjal assorbenti inerti (pereżempju ramel, ċana, binder universali, silika ġel).
- Metodu ta' tindif : Iġbor it-tixrid likwidu b'materjal assorbenti. Assorbi t-tixrid b'solidi inerti, bħal tafal jew trab dijatomaċew kemm jista' jkun malajr. Iġbor it-tixrid. Aħżen 'l bogħod minn materjal ieħor.
- Informazzjoni oħra : Armi materjali jew residwi solidi f'sit awtorizzat.

6.4. Ir-referenza għal taqsimiet oħra

Għal aktar tagħrif irreferi għal taqsima 8: "Kontrolli fuq l-esponiment/protezzjoni personali". Għal rimi ta' residwi rreferi għal taqsima 13: "Kunsiderazzjonijiet dwar ir-rimi".

TAQSIMA 7: Ġestjoni u ħżin

7.1. Il-prekawzjonijiet għal ġestjoni bla periklu

- Il-prekawzjonijiet għal ġestjoni bla periklu : Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol. Ipprovi ventilazzjoni tajba fiż-żona ta' proċess biex tevita l-formazzjoni ta' fwar. Evita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn. Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar. Ilbes tagħmir personali protettiv. Uża biss barra jew f'post ventilat sew.
- Miżuri ta' iġene : Aħsel l-idejn u partijiet oħra sponuti b'sapun ħafif u ilma qabel tiekol, tixrob jew tpejjep u meta titlaq mix-xogħol. Tikolx, tixrobx u tpejjipx waqt li tuża' dan il-prodott. Dejjem aħsel idejk wara li timmanipula l-prodott. Aħsel il-hwejjeġ kontaminati qabel terġa' tużahom. Ilbies tax-xogħol kontaminat ma għandhux jitħalla johorġ mill-post tax-xogħol.

7.2. Il-kundizzjonijiet għal ħżin bla periklu, inkluż kwalunkwe nuqqas ta' kompatibbiltà

- Kundizzjonijiet ta' hażna : Żomm il-kontenitur magħluq sew f'post frisk bil-kurrenti għadejjin. Żomm il-kontenitur magħluq meta ma tkunx qed tuża. Aħżen f'post imsakkar.
- Materjali inkompatibbli : Xejn magħruf.
- Temperatura ta' hażna : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)
Varjazzjoni massima -20° sa 60°C (-4 sa 140°F) sa 24 siegħa

7.3. L-użu/użi finali speċifiku/speċifiċi

Ara Titlu 1.

TAQSIMA 8: Kontrolli tal-esposizzjoni/il-protezzjoni personali

8.1. Il-parametri ta' kontroll

Carbon Black (1333-86-4)

L-Istati Uniti tal-Amerka - ACGIH - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol

| Isem lokali | Carbon black |
|--------------------------------|--|
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Rimarka (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Kategorija kimika ACGIH | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|------------|
| Referenza regolatorja | ACGIH 2020 |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| L-Istati Uniti tal-Amerka - ACGIH - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol | |
| Isem lokali | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Rimarka (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Kategorija kimika ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referenza regolatorja | ACGIH 2020 |

8.2. Il-kontrolli ta' esponiment

Kontrolli apposta tal-ingenerija:

Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol.

Tagħmir personali protettiv:

Evita kull espostiment possibbli.

Il-protezzjoni tal-id:

ingwanti protettivi impermeabbli. Ilbes ingwanti adattati ttestjati għal EN374

Protezzjoni tal-għajn:

Gogils kimiċi jew nuċċali ta' sikurezza. Uża protezzjoni għall-għajnejn b'konformità ma' EN 166

Il-protezzjoni tal-ġilda:

Ilbies protettiv bil-komma twila

Il-protezzjoni respiratorja:

F'każ ta' nuqqas ta' ventilazzjoni biżżejjed, ilbes apparat respiratorju adatt. Respiratur ta' fwar organiku approvat/arja fornuta jew tagħmir tan-nifs awtosuffiċjenti għandu jintuża meta l-koncentrazzjoni tal-fwar taqbeż il-limiti applikabbli ta' esponiment

Il-kontrolli ta' esponiment ambjentali:

Evita r-rilaxx fl-ambjent.

Informazzjoni oħra:

M'għandekx tiekol, tixrob jew tpejjeq waqt l-użu.

TAQSIMA 9: Proprjetajiet fiżiċi u kimiċi

9.1. L-informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| L-istat fiżiku | : Likwidu |
| Kulur | : Diversi. |
| Ir-riħa | : Karatteristiku. |
| Il-limitu massimu tar-riħa | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| pH | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Ir-rata ta' evaporazzjoni | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Il-punt ta' tidwib | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| il-punt tal-iffriżar | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Temperature tal-għali tal-ilma | : > 100 °C |
| Il-flash point | : > 100 °C |
| It-temperatura meta taqbad waħidha | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| It-temperatura ta' dikompożizzjoni | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Il-fjammabilità (solidu, gass) | : Mhux applikabbli |
| Il-pressjoni tal-fwar | : Mhemmx dejta disponibbli. |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

| | |
|--|-----------------------------|
| Densità relattiv tal-fwar f'20 °C | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Id-densità relattiva | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Is-solubilità(à) | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow) | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Viskosità, kinematiku | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Viskosità, dinamiku | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Il-proprietajiet splussivi | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Il-proprietajiet ossidizzanti | : Mhemmx dejta disponibbli. |
| Limiti ta' splużżiv | : Mhemmx dejta disponibbli. |

9.2. Informazzjoni oħra

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

TAQSIMA 10: Stabbiltà u reattività

10.1. Ir-reattività

Il-prodott mhux reattiv taħt kundizzjonijiet normali ta' użu, hażna u trasport.

10.2. L-istabbiltà kimika

Stabbi taħt kundizzjonijiet normali. Il-prodott hu stabbi f'kundizzjonijiet normali ta' manipolazzjoni u hażna.

10.3. Il-possibbiltà ta' reazzjonijiet ta' periklu

L-ebda reazzjoni perikoluża mhi magħrufa taħt kundizzjonijiet normali ta' użu. Polimerizzazzjoni mhux riskjuż li mhux se jseħħu.

10.4. Il-kundizzjonijiet li jridu jiġu evitati

Ipproteġi mid-dawl.

10.5. Il-materjali inkompatibbli

Xejn magħruf.

10.6. Il-prodotti perikolużi ta' dekompożizzjoni

Taħt kundizzjonijiet ta' hażna u użu normali, prodotti ta' dekompożizzjoni dannużi m'għandhomx jiġu prodotti.

TAQSIMA 11: Informazzjoni tossikoloġika

11.1. L-informazzjoni dwar effetti tossikoloġiċi

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tossicità akuta (mill-ħalq) | : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) |
| Tossicità akuta (dermika) | : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) |
| Tossicità akuta (tittieħed man-nifs) | : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|----------------------------|--|
| LD50 ġurdien orali | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inalazzjoni - Fil-far | > 4.6 mg/m ³ (Żmien ta' esponiment: 4 sigħat) |

Titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|--------------------|---------------|
| LD50 ġurdien orali | > 10000 mg/kg |
| LD50 ġilda tal-far | > 10000 mg/kg |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

| | |
|---|---|
| Korruzzjoni/irritazzjoni tal-ġilda | : Jagħmel irritazzjoni tal-ġilda. |
| Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn | : Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn. |
| Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda | : Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda. |
| Mutaġenicità għaċ-ċelloli ġerminali | : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) |
| Karċinogenicità | : Mhux ikklassifikat. (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) |
| Informazzjoni addizzjonali | : Mhux antiċipata l-ebda espożizzjoni għat-trab li jittiehed man-nifs minħabba l-forma fiżika tal-prodott |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|------------|--|
| Grupp IARC | 2B - Possibilment karċinogeniku għal bniedem |
|------------|--|

Titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|------------|--|
| Grupp IARC | 2B - Possibilment karċinogeniku għal bniedem |
|------------|--|

Tossicità riproduttiva : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Tossicità speċifika għall-organizmi fil-mira (STOT)-esponiment uniku : Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja.

Tossicità speċifika għall-organizmi fil-mira (STOT)-esponiment ripetut : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|---|--|
| LOAEC (inalazzjoni, far, trabijiet/raxx/dhahen, 90 jum) | 0.0071 mg/l air Speċi: far, Speċi sessi: raġel, Linja gwida: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inalazzjoni, far, trabijiet/raxx/dhahen, 90 jum) | 0.0011 mg/l air Speċi: far, Speċi sessi: raġel, Linja gwida: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Periklu ta' aspirazzjoni : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Informazzjoni oħra : Rotot probabbli ta' esponiment: inġestjoni, tehid man-nifs. Il-ġilda u l-għajnejn.

TAQSIMA 12: Informazzjoni ekoloġika

12.1. It-tossicità

| | |
|---|--|
| Ekoloġija – ġenerali | : Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejjiema lill-organizmi akwatiċi. |
| Ekoloġija - ilma | : Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejjiema lill-organizmi akwatiċi. |
| Perikolu għall-ambjent akwatiku, żmien qasir (akut) | : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti) |
| Perikolu għall-ambjent akwatiku, żmien twil (kroniku) | : Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejjiema lill-organizmi akwatiċi. |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|----------------|--|
| EC50 72h alg 1 | > 10000 mg/l L-organizmi tat-test (speċi): Desmodesmus subspicatus |
| ErC50 (alka) | > 10000 mg/l 72 siegħa OECD 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

12.2. Il-persistenza u d-degradabbiltà

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Il-persistenza u d-degradabbiltà : Jista' jikkaġuna effetti ħżiena fit-tul lill-ambjent.

12.3. Il-potenzjal bijoakkumulattiv

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Il-potenzjal bijoakkumulattiv : Mhux stabbilit.

12.4. Il-mobbiltà fil-ħamrija

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

12.5. Ir-riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

12.6. L-effetti l-oħra ta' ħsara

Informazzjoni addizzjonali : Evita r-rilaxx fl-ambjent.

TAQSIMA 13: Kunsiderazzjonijiet ta' rimi

13.1. Il-metodi ta' trattament tal-iskart

Il-metodi ta' trattament tal-iskart : Rimi tal-kontenut/kontenitur b'mod konformi mal-istruzzjonijiet ta' ssortjar tal-kollektur liċenzjat.

Rakkomandazzjonijiet dwar ir-rimi tal-Prodott/Ippakkjar : Armi f'manjera sikura b'mod konformi mar-regolamenti lokali/nazzjonali.

Ekoloġija - materjal ta skart : Evita r-rilaxx fl-ambjent.

TAQSIMA 14: Informazzjoni dwar it-trasport

Skont ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. In-numru tan-NU | | | | |
| Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat |
| 14.2. L-isem preċiż ta' trasbord tan-NU | | | | |
| Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat |
| 14.3. Il-klassi(jiet) tal-periklu tat-trasport | | | | |
| Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat |
| 14.4. Il-grupp tal-ippakkjar | | | | |
| Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat |
| 14.5. Il-perikli ambjentali | | | | |
| Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat | Mhux regolat |
| L-ebda tagħrif supplimentari disponibbli | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

14.6. Il-prekawzjonijiet speċjali għall-utent

Trasport fuq l-art

Mhux regolat

Trasport bil-baħar

Mhux regolat

Trasport bl-ajru

Mhux regolat

Trasport f'ibħra gewwa l-art

Mhux regolat

Trasport bit-tren

Mhux regolat

14.7. It-trasport bl-ingrossa skont l-Anness II tal-MARPOL u l-Kodiċi IBC

Mhux applikabbli

TAQSIMA 15: Informazzjoni regolatorja

15.1. Ir-regolamenti/il-leġiżlazzjoni dwar is-sikurezza, is-saħħa u l-ambjent speċifiċi għas-sustanza jew it-taħlita

15.1.1. Regolamenti tal-UE

Ma fih ebda sustanza b'restrizzjonijiet tal-Anness XVII ta' REACH

Ma fih ebda sustanza fuq il-lista ta' kandidati ta' REACH.

Ma fih l-ebda sustanza f'Anness XIV ta' REACH

Ma fih sustanza suġġetta għal Regolament (UE) Nru 649/2012 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-4 ta' Lulju 2012 rigward l-esportazzjoni u l-importazzjoni ta' kimiċi perikolużi.

Ma fih sustanza suġġetta għal Regolament (UE) Nru 2019/1021 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Ġunju 2019 dwar il-pollutanti organiċi persistenti

15.1.2. Regolamenti nazzjonali

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

15.2. Il-valutazzjoni tas-sikurezza kimika

Ma saret l-ebda valutazzjoni tas-sigurtà kimika

TAQSIMA 16: Informazzjoni oħra

Sorsi tad-dejta : REGOLAMENT (KE) Nru 1272/2008 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar klassifikazzjoni, tikkettar u imballaġġ ta' sustanzi u taħlitiet, li jemenda u jirrevoka Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006.

Informazzjoni oħra : Xejn.

Test sħiħ ta' frażijiet H- u EUH-:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Perikoluż għall-ambjent akwatiku - Periklu Kroniku, Kategorija 4 |
| Carc. 2 | Karċinoġeniċità, Kategorija 2 |
| Eye Irrit. 2 | Ħsara gravi lill-għajnejn/irritazzjoni ta' l-għajnejn, Kategorija 2 |
| Skin Irrit. 2 | Korrużjoni tal-gilda/Irritazzjoni, Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensitizzazzjoni tal-gilda, Kategorija 1 |
| STOT SE 3 | Tossiċità għal organu wieħed immirat - Esponiment wieħed, Kategorija 3, Irritazzjoni għall-passaġġ tan-ni |
| H315 | Jagħmel irritazzjoni tal-gilda. |
| H317 | Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-gilda. |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda għaliha fir-Regolament (UE) 2015/830

| | |
|------|---|
| H319 | Jagħmel irritazzjoni serja lill-għajnejn. |
| H335 | Jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja. |
| H351 | Suspettat li jikkawża l-kanċer. |
| H413 | Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejjiema lill-organizmi akwatici. |

Klassifikazzjoni u proċedura użata biex tiġi derivata l-klassifikazzjoni ta' taħlitiet skont ir-Regolament (KE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|--------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metodu ta' kalkolazzjoni |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metodu ta' kalkolazzjoni |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metodu ta' kalkolazzjoni |
| Carc. Not classified | | Ġudizzju espert |
| STOT SE 3 | H335 | Metodu ta' kalkolazzjoni |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Metodu ta' kalkolazzjoni |

SDS UE (REACH Annex II)

Din l-informazzjoni hi bażata fuq tagħrif attwali u hija maħsuba biex tiddeskrivi l-prodott għall-iskopijiet ta' rekwiżiti ta' saħħa, sikurezza u ambjentali biss. Għalhekk m'għandhiex tiġi mifhuma li tiggarantixxi xi karatteristika speċifika tal-prodott.

Colors for non-biocompatible resins Kit - White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 20 Lipiec 2020 Wersja: 1.0

Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|-----------------|---|
| Postać produktu | : Mieszanina |
| Nazwa handlowa | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Kod produktu | : Część zestawu 183.1042 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | |
|---|---|
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Żywica do druku 3D |

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 1865 407333

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 | H315 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 | H319 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 | H317 |
| Rakotwórczość Nie sklasyfikowany | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe | H335 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 4 | H413 |
| Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16 | |

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Uwaga

Zawiera

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H413 - Może powodować długotrwale szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P261 - Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------|--|------|---|
| Oligomer metakrylanowy | Informacje zastrzeżone | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Ditlenek tytanu | (Numer CAS) 13463-67-7 (Numer WE) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (Numer CAS) 1333-86-4 (Numer WE) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie | : W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać natychmiast dużą ilością wody przez 15 min. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Płukać natychmiast dużą ilością wody przez 15 min. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu | : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---|---|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu. |

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|--------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nieznane. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--|
| Zagrożenie pożarowe | : Podczas spalania tworzą się: tlenki węgla (CO i CO ₂). Tlenki fosforu. |
| Zagrożenie wybuchem | : Nie wykryto żadnego zagrożenia. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. |

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---------------------------------|---|
| Instrukcje gaśnicze | : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Ogólne środki zaradcze | : Oddalić zbędny personel. |
|------------------------|----------------------------|

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

| | |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić indywidualne środki ochrony. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
|----------------------|--|

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Wchłonąć obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy).

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia krzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Podczas nieużywania produktu przechowywać opakowanie odpowiednio zamknięte. Przechowywać pod zamknięciem.

Materiały niezgodne : Nieznane.

Temperatura magazynowania : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maksymalna zmienność -20° do 60°C (-4 do 140°F) do 24 godzin

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Carbon Black (1333-86-4)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| Nazwa miejscowa | Sadza techniczna |
|-----------------|------------------|
| | |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| NDS (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Uwaga (PL) | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2020 |

| Ditlenek tytanu (13463-67-7) | |
|---|--|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ditlenek tytanu |
| NDS (mg/m ³) | 10 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Uwaga (PL) | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2020 |

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Ochrona rąk:

Szczelne rękawice ochronne. Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna z długimi rękawami

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku przekroczenia przez opary dopuszczalnych granic narażenia obowiązkowe jest noszenie zatwierdzonego aparatu do oddychania dostosowanego do par organicznych/ samodzielnego respiratora lub dostarczającego powietrza aparatu do oddychania

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|------------------------|
| Stan skupienia | : Ciekły |
| Barwa | : Różnorodnego koloru. |
| Zapach | : Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | : Brak danych |
| pH | : Brak danych |
| Względna szybkość parowania (octan butylu=1) | : Brak danych |
| Temperatura topnienia | : Brak danych |
| Temperatura krzepnięcia | : Brak danych |
| Temperatura wrzenia | : > 100 °C |
| Temperatura zapłonu | : > 100 °C |
| Temperatura samozapłonu | : Brak danych |
| Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy |
| Prężność par | : Brak danych |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C | : Brak danych |
| Gęstość względna | : Brak danych |
| Rozpuszczalność | : Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych |
| Lepkość, kinematyczna | : Brak danych |
| Lepkość, dynamiczna | : Brak danych |
| Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |
| Granica wybuchowości | : Brak danych |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych. Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem.

10.5. Materiały niezgodne

Nie znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 4.6 mg/m ³ (Czas ekspozycji: 4 godziny) |

| Ditlenek tytanu (13463-67-7) | |
|------------------------------|---------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 10000 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur | > 10000 mg/kg |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje : Nie przewiduje się narażenia na pył respirabilny, ze względu na fizyczną postać produktu

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Grupa IARC | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi |

| Ditlenek tytanu (13463-67-7) | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Grupa IARC | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi |

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | 0.0071 mg/l air Gatunki: szczur, Gatunki płci: samiec, Wytyczna: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | 0.0011 mg/l air Gatunki: szczur, Gatunki płci: samiec, Wytyczna: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Inne informacje : Prawdopodobne drogi ekspozycji: spożycie, wdych, skóra i oko.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Ekologia - woda : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| EC50 72h glony 1 | > 10000 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 (glony) | > 10000 mg/l 72 godzin OECD 201 |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku. |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|---------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usunąć w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

14.4. Grupa pakowania

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje : Żadne(a).

Colors for non-biocompatible resins Kit - White

Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit - Black

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 4 |
| Carc. 2 | Rakotwórczość, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda obliczeniowa |
| Carc. Not classified | | Ocena eksperta |
| STOT SE 3 | H335 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Metoda obliczeniowa |

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830
Data emiterii: 20 Iulie 2020 Versiune: 1.0

România

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

| | |
|---------------------|---|
| Forma produsului | : Amestec |
| Denumire comercială | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Codul produsului | : Cześć zestawu 183.1042 |

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

| | |
|--|--|
| Specificații de utilizare industrială/profesională | : Destinat numai utilizării profesionale |
| Utilizarea substanței/amestecului | : Rășină pentru imprimare 3D |

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : +44 1865 407333

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

| | |
|---|--------------------|
| Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 | H315 |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 | H319 |
| Sensibilizarea pielii, categoria 1 | H317 |
| Cancerigenitate | Nu este clasificat |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii | H335 |
| Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4 | H413 |
| Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16 | |

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă iritarea ochilor. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Conține

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-

Fraze de pericol (CLP)

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de precauție (CLP)

P261 - Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii.

P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

P273 - Evitați dispersarea în mediu.

P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție.

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine.

P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

| Numele | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---------------------|--|------|---|
| Oligomer metacrilat | Informații proprietare | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Dioxid de titan | (Nr. CAS) 13463-67-7 (Nr. UE) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (Nr. CAS) 1333-86-4 (Nr. UE) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--|---|
| Măsuri generale de prim ajutor | : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. |
| Măsuri de prim ajutor după inhalare | : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea | : Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 min. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii | : Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 min. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare | : Clătiți gura. NU provocați vomă. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. |

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

| | |
|--|--|
| Simptome/efecte după inhalare | : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| Simptome/efecte după contactul cu pielea | : Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Simptome/efecte după contactul cu ochii | : Iritarea ochilor. |

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

| | |
|-------------------------------|---|
| Solventul potrivit | : A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. |
| Agenți de stingere neadecvați | : Necunoscut. |

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

| | |
|--|--|
| Risc de incendiu | : În timpul arderii, se formează: oxizi de carbon (CO și CO ₂). Oxizi de fosfor. |
| Pericol de explozie | : Nu a fost identificat niciun pericol. |
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | : Descompunerea termică poate să ducă la eliberarea de gaze iritante și vapori. |

5.3. Recomandări destinate pompierilor

| | |
|------------------------------------|---|
| Măsuri de stingere a incendiilor | : Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. |
| Protecție la stingerea incendiilor | : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului. |

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

| | |
|-----------------|---|
| Măsuri generale | : A se îndepărta personalul care nu este necesar. |
|-----------------|---|

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

| | |
|---------------------------|--|
| Echipamentul de protecție | : A se purta echipament individual de protecție. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. |
| Planuri de urgență | : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii. A se îndepărta personalul care nu este necesar. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
- Planuri de urgență : Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Pentru izolare : A se absorbi cu un produs absorbant inert (de exemplu, nisip, rumeguș, aglomerant universal, silicagel).
- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Colectați scurgerile de produs. Depozitați departe de alte materiale.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru eliminarea reziduurilor, a se consulta secțiunea 13: „Considerații cu privire la eliminare”.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii. A se purta echipament individual de protecție. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
- Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Condiții de depozitare : Păstrați recipientul bine închis, într-un loc răcoros și bine ventilat. A se păstra ambalajul bine închis când produsul nu este utilizat. A se depozita sub cheie.
- Materiale incompatibile : Necunoscut.
- Temperatura depozitului : 2 – 25 °C (35.6 – 77 °F)
Variație maximă de la -20° la 60°C (de la -4 la 140°F) până la 24 de ore

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

A se vedea Rubrica 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------------------|--|
| Observație (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Specii Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Categorie de substanțe chimice ACGIH | Confirmed Specii Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Referință de reglementare | ACGIH 2020 |

| Dioxid de titan (13463-67-7) | |
|---|---|
| România - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | Dioxid de titan |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020) |
| SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Observație (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Categorie de substanțe chimice ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Referință de reglementare | ACGIH 2020 |

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară.

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție etanșe. A se purta mănuși corespunzătoare, testate în conformitate cu EN374

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate. Utilizați protecție pentru ochi în conformitate cu EN 166.

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Un aparat respirator autorizat pentru vaporii organici, cu alimentare de aer sau autonom, este obligatoriu în cazul în care concentrația vaporilor depășește limitele de expunere admise

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|--------------|-------------------|
| Stare fizică | : Lichidă |
| Culoare | : Culori variate. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| | |
|--|----------------------------|
| Miros | : Caracteristică. |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu sunt date disponibile |
| pH | : Nu sunt date disponibile |
| Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1) | : Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire | : Nu sunt date disponibile |
| Punctul de solidificare | : Nu sunt date disponibile |
| Punct de fierbere | : > 100 °C |
| Punctul de aprindere | : > 100 °C |
| Temperatura de autoaprindere | : Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere | : Nu sunt date disponibile |
| Inflamabilitate (solid, gaz) | : Neaplicabil |
| Presiunea de vapori | : Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C | : Nu sunt date disponibile |
| Densitatea | : Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate | : Nu sunt date disponibile |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | : Nu sunt date disponibile |
| Viscozitate, cinematic | : Nu sunt date disponibile |
| Viscozitate, dinamic | : Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți explozive | : Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți oxidante | : Nu sunt date disponibile |
| Limite de explozivitate | : Nu sunt date disponibile |

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale. Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Nu va apărea polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

A se proteja de lumină.

10.5. Materiale incompatibile

Nu se cunosc.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

| | |
|----------------------------------|---|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Toxicitate acută (la inhalare) | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|-------------------------------|---|
| LD50 contact oral la șobolani | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalare - Șobolan | > 4,6 mg/m ³ (Timp de expunere: 4 h) |

| Dioxid de titan (13463-67-7) | |
|-------------------------------|---------------|
| LD50 contact oral la șobolani | > 10000 mg/kg |
| LD50 cutanată la șobolan | > 10000 mg/kg |

| | |
|---|--|
| Corodarea/iritarea pielii | : Provoacă iritarea pielii. |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor | : Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | : Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Mutagenitatea celulelor germinative | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Cancerogenitatea | : Neclasificat. (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Informații suplimentare | : Datorită formei fizice a produsului nu anticipăm expunerea la praf inhalabil |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Grupul IARC | 2B - Posibil cancerigen pentru om |

| Dioxid de titan (13463-67-7) | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Grupul IARC | 2B - Posibil cancerigen pentru om |

| | |
|--|---|
| Toxicitatea pentru reproducere | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---|
| LOAEC (inhalare, șobolan, praf/ceață/emanații, 90 de zile) | 0,0071 mg/l air Specii: șobolan, Sexe: mascul, Ghid de testare: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalare, șobolan, praf/ceață/emanații, 90 de zile) | 0,0011 mg/l air Specii: șobolan, Sexe: mascul, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|-----------------------|---|
| Pericol prin aspirare | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Alte informații | : Căile probabile de expunere: ingerare, inhalare, cutanată, prin ochi. |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

| | |
|--|---|
| Ecologie - aspecte generale | : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| Ecologie – apă | : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| EC50 72h Alge 1 | > 10000 mg/l Specii: Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 (alge) | > 10000 mg/l 72 oră OCDE 201 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

12.2. Persistența și degradabilitatea

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Persistența și degradabilitatea

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Cosmos Colors – White
Cosmos Colors - Magenta
Cosmos Colors - Black

Potențialul de bioacumulare

Nestabilit.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

Informații suplimentare

: Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor

: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului

: A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.

Ecologie – deșeuri

: Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. Numărul ONU | | | | |
| Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | | | | |
| Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | | | | |
| Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.4. Grupul de ambalare | | | | |
| Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător | | | | |
| Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare | | | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nereglementat

Transport maritim

Nereglementat

Transport aerian

Nereglementat

Transport pe cale fluvială

Nereglementat

Transport feroviar

Nereglementat

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursele de date : REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Alte informații : Nu există.

Textul integral al frazelor H și EUH:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4 |
| Carc. 2 | Cancerigenitate, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizarea pielii, categoria 1 |
| STOT SE 3 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| | |
|------|---|
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metoda de calcul |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda de calcul |
| Carc. Not classified | | Avizul experților |
| STOT SE 3 | H335 | Metoda de calcul |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Metoda de calcul |

FDS UE (Anexa II REACH)

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830
Ημερομηνία έκδοσης: 20 Ιούλιος 2020 έκδοχή: 1.0

Ελλάς

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | |
|-------------------|---|
| Μορφή προϊόντος | : Μείγμα |
| Εμπορική ονομασία | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Κωδικός προϊόντος | : Μέρος του κιτ 183.1042 |

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

| | |
|---|----------------------------------|
| Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης | : Μόνο για επαγγελματική χρήση |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Ρητίνη Τρισδιάστατης Εκτύπωσης |

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Etikon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +44 1865 407333

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

| | |
|---|------|
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 | H315 |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 | H319 |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 | H317 |
| Καρκινογένεση Μη ταξινομημένο | |
| Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού | H335 |
| Επικίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4 | H413 |

Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Προσοχή

Περιέχει :

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H413 - Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς.

P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, προστατευτικά ενδύματα, προστατευτικά γάντια.

P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο.

Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P333+P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα:

Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|------------------------|---|------|---|
| Μεθακρυλικό ολιγομερές | Ιδιόκτητες πληροφορίες | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Διοξείδιο του τιτανίου | (αριθμός CAS) 13463-67-7 (Κωδ.-ΕΕ) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (αριθμός CAS) 1333-86-4 (Κωδ.-ΕΕ) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

| | |
|--|--|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών | : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή | : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | : Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση | : Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. |

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

| | |
|--|--|
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Ερεθισμός στα μάτια. |

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

| | |
|------------------------------|---|
| Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης | : Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. |
| Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο | : Κανένας γνωστός/-ή/-ό. |

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

| | |
|---|--|
| Κίνδυνος πυρκαγιάς | : Κατά την καύση παράγονται : οξείδια του άνθρακα (CO και CO ₂). Οξείδια του φωσφόρου. |
| Κίνδυνος έκρηξης | : Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος. |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και αναθυμιάσεων. |

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

| | |
|--|---|
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκάσμο νερού ή νέφους ψεκασμού. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον. |
| Προστασία κατά την πυρόσβεση | : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή. |

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Γενικά μέτρα | : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. |
|--------------|--------------------------------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

- Εξοπλισμός προστασίας : Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".
- Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς. Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

- Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".
- Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερώστε την περιοχή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Για την αποθήκευση : Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό (για παράδειγμα άμμο, πριονίδι, κάποιο γενικό συνδετικό μέσο, τζελ πυριτίου).
- Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Μαζέψτε τη χυμνή ποσότητα. Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.
- Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για την απόρριψη των υπολειμμάτων, βλέπε τομέα 13 : "Συμβουλές σχετικά με την απόρριψη".

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Συνθήκες φύλαξης : Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε ένα δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Κρατήστε τη συσκευασία καλά κλειστή όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται. Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- Μη συμβατά υλικά : Κανένας γνωστός/-ή/-ό.
- Θερμοκρασία φύλαξης : 2 έως 25 °C (35,6 έως 77 °F)
Μέγιστη διακύμανση -20° έως 60°C (-4 έως 140°F) έως και 24 ώρες

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε τμήμα 1.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Αιθάλη |
| OEL TWA (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| OEL STEL (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |
| κανονιστική αναφορά | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Σημείωση (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Χημική κατηγορία ACGIH | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| κανονιστική αναφορά | ACGIH 2020 |

| Διοξείδιο του τιτανίου (13463-67-7) | |
|---|---|
| Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Τιτανίου διοξείδιο |
| OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ εισπν. 5 mg/m ³ σναπν. |
| κανονιστική αναφορά | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης | |
| Τοπική ονομασία | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Σημείωση (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Χημική κατηγορία ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| κανονιστική αναφορά | ACGIH 2020 |

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση.

Προστασία των χεριών:

Στεγανά προστατευτικά γάντια. Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN374

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε προστασία για τα μάτια σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Προστασία του δέρματος:

Μακρυμάνικος προστατευτικός ρουχισμός

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Η χρήση αναπνευστικής συσκευής για οργανικούς ατμούς, με πηγή συμπιεσμένου αέρα ή αυτόνομη, είναι υποχρεωτική όταν η συγκέντρωση των υδρατμών ξεπερνάει τα αποδεκτά όρια έκθεσης

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---|-----------------------------------|
| Μορφή | : Υγρό |
| χρώμα | : Πολύχρωμο. |
| Οσμή | : Χαρακτηριστικό. |
| Όριο οσμών | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| pH | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| σημείο τήξης / περιοχή τήξης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο στερεοποίησης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο βρασμού | : > 100 °C |
| Σημείο ανάφλεξης | : > 100 °C |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία διάσπασης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ανάφλεξη (στερεό, αέριο) | : Δεν ισχύει |
| Πίεση ατμού | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Διαλυτότητα | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| ξώδες, δυναμικό | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Εκρηκτικές ιδιότητες | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Οξειδωτικά χαρακτηριστικά | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες. Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση. Επικίνδυνος πολυμερισμός Δεν θα συμβεί.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Προφυλάξτε από το φως.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένας γνωστός.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

| | |
|---------------------------------|---|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική) | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-------------------------------------|--|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 15400 mg/kg |
| LC50 Εισπνοή - Επύμυς | > 4.6 mg/m ³ (Χρόνος έκθεσης: 4 ώρες) |

Διοξείδιο του τιτανίου (13463-67-7)

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 10000 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|--|
| διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών | : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Καρκινογένεση | : Μη ταξινομημένος. (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : Δεν αναμένεται έκθεση σε εισπνεόμενα σωματίδια, λόγω της φυσικής μορφής του προϊόντος |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |
|---|---------------------------------------|

Διοξείδιο του τιτανίου (13463-67-7)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |
|---|---------------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
|--------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
|---|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν επανειλημμένη έκθεση πληρούνται)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, σκόνη/νέφος/αναθυμιάσεις, 90 ημέρες) | 0.0071 mg/l air Είδος: Αρουραίος, Είδος φύλου: Αρσενικό, κατευθυντήρια οδηγία: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, σκόνη/νέφος/καπνός, 90 ημέρες) | 0.0011 mg/l air Είδος: Αρουραίος, Είδος φύλου: Αρσενικό, κατευθυντήρια οδηγία: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Άλλες πληροφορίες : Πιθανοί τρόποι έκθεσης: κατάποση, εισπνοή, δέρμα και μάτια.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
Οικολογία - νερό : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| EC50 72h Βξδξπύρλθ 1 | > 10000 mg/l Δοκιμαστικοί Οργανισμοί (Είδος): Desmodesmus subspicatus |
| ErC50 (φύκια) | > 10000 mg/l 72 ώρες OECD 201 |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|--|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον. |

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|----------------------|
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Δεν έχει καθοριστεί. |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
- Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.
- Οικολογία - απόβλητα : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Αριθμός OHE | | | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE | | | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | | | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | | | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | | | | |
| Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες | | | | |

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Ποτάμια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πηγές δεδομένων : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλες πληροφορίες : Κανένας/Καμία/Κανένα.

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: | |
|-----------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4 |
| Carc. 2 | Καρκινογένεση, κατηγορία 2 |
| Eye Irrit. 2 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 |
| Skin Irrit. 2 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |
| Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| STOT SE 3 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H351 | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. |
| H413 | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. |

| Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]: | | |
|--|------|----------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Sens. 1 | H317 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Carc. Not classified | | Γνώμη εμπειρογνώμονα |
| STOT SE 3 | H335 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Μέθοδος υπολογισμού |

ΔΔΑ ΕΕ (Παράρτημα II REACH)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830
Datum izdavanja: 20 Srpanj 2020 Verzija: 1.0

Hrvatska

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|-------------------|---|
| Proizvod u obliku | : Smjesa |
| Naziv proizvoda | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Sifra proizvoda | : Part of kit 183.1042 |

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

| | |
|--|---------------------------|
| Spec. industrijske/profesionalne uporabe | : Samo za stručnu uporabu |
| Upotreba materijala / priprema | : Smola za 3D ispis |

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Etkon GmbH
Lochhamer Schlag 6
82166 Gräfelfing, Germany
+49 89 309 07 50

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +44 1865 407333

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija | H315 |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija | H319 |
| Preosjetljivost kože, 1. kategorija | H317 |
| Karcinogenost Nisu razvrstane | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta | H335 |
| Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija | H413 |
| Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16 | |

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje nadraženost očiju. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može nadražiti dišni sustav. Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

Upozorenje

Sadržaj

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-

Oznake upozorenja (CLP) :

H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H413 - Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Oznake obavijesti (CLP) :

P261 - Izbjegavati udisanje magle, aerosola, pare.

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|------|---|
| Metakrilatni oligomer | Zaštićene informacije | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Titanov dioksid | (CAS br) 13463-67-7 (EZ-br) 236-675-5 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Carbon Black | (CAS br) 1333-86-4 (EZ-br) 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|--|---|
| Opće mjere prve pomoći | : U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja | : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Odmah ispirati s mnogo vode najmanje 15 minuta. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Odmah ispirati s mnogo vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja | : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|--|--|
| Simptomi/učinci nakon udisanja | : Može nadražiti dišni sustav. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Nadraženost očiju. |

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|---------------------------------|---|
| Prikladna sredstva za gašenje | : Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Nijedan poznati. |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|---|---|
| Opasnost od požara | : Tijekom sagorijevanja stvara: ugljični oksidi (CO i CO ₂). Fosforni oksidi. |
| Opasnost od eksplozije | : Nije utvrđena opasnost. |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para. |

5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | |
|----------------------------|---|
| Mjere za suzbijanje požara | : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš. |
| Neprikladno sredstva | : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. |

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

| | |
|--|--|
| Opće mjere | : Evakuirajte nepotrebno osoblje. |
| 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| Zaštitna oprema | : Nositi osobnu zaštitnu opremu. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". |
| Planovi za prvu pomoć | : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje magle, aerosola, para. Evakuirajte nepotrebno osoblje. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom).
- Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
- Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za zbrinjavanje ostataka pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje magle, aerosola, para. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- Higijenske mjere : Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Držite spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi. Čuvati pod ključem.
- Inkompatibilni materijali : Nijedan poznati.
- Skladišna temperatura : 2 do 25 °C (35,6 do 77 °F)
Maksimalna varijacija -20° do 60°C (-4 do 140°F) do 24 sati

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi naslov 1.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|-----------------------|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Ugljik-crni |
| GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 3.5 mg/m ³ |
| KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 7 mg/m ³ |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| Zakonska referenca | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Carbon black |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Napomena (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Kategorija kemikalija prema ACGIH-u (Američkoj konferenciji vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu) | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Zakonska referenca | ACGIH 2020 |

| Titanov dioksid (13463-67-7) | |
|---|---|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Titanov dioksid |
| GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ R (respirabilna prašina) |
| Zakonska referenca | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Titanium dioxide |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Napomena (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Kategorija kemikalija prema ACGIH-u (Američkoj konferenciji vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu) | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Zakonska referenca | ACGIH 2020 |

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Zaštita ruku:

Vodonepropusne rukavice. Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374

Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale. Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166.

Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kada koncentracija para prijeđe granicu dopuštene izloženosti potrebno je koristiti odobreni organsko respirator za pare/dovodni zrak ili samostalni dišni aparat

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|------------------------------|
| Agregatno stanje | : Tekuće |
| Boja | : Razno. |
| Miris | : Svojstva. |
| Prag mirisa | : Nema raspoloživih podataka |
| pH | : Nema raspoloživih podataka |
| Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1) | : Nema raspoloživih podataka |
| Talište | : Nema raspoloživih podataka |
| Točka solidifikacije | : Nema raspoloživih podataka |
| Vrelište | : > 100 °C |
| Plamište | : > 100 °C |
| Temperatura samozapaljenja | : Nema raspoloživih podataka |
| Temperatura raspadanja | : Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | : Nije primjenjivo |
| Tlak pare | : Nema raspoloživih podataka |
| Relativna gustoća pare kod 20 °C | : Nema raspoloživih podataka |
| Relativna gustoća | : Nema raspoloživih podataka |
| Topljivost | : Nema raspoloživih podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | : Nema raspoloživih podataka |
| Viskoznost, kinematička | : Nema raspoloživih podataka |
| Viskoznost, dinamičan | : Nema raspoloživih podataka |
| Eksplozivna svojstva | : Nema raspoloživih podataka |
| Oksidacijska svojstva | : Nema raspoloživih podataka |
| Granice eksplozivnosti | : Nema raspoloživih podataka |

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima. Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja. Opasni polimerizacija se neće dogoditi.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od svjetlosti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu poznati.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

- Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| LD50 oralni štakor | > 15400 mg/kg |
| LC50 Udisanje - Štakor | > 4.6 mg/m ³ (Vrijeme izlaganja: 4 sati) |

| Titanov dioksid (13463-67-7) | |
|------------------------------|---------------|
| LD50 oralni štakor | > 10000 mg/kg |
| LD50 kožni štakor | > 10000 mg/kg |

- Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost : Nisu razvrstane. (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
dodatne obavijesti : Ne predviđa se izlaganje prašini koju je moguće udahnuti zbog fizičkog oblika proizvoda

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--------------------------------|
| IARC grupa | 2B - Možda kancerogen za ljude |

| Titanov dioksid (13463-67-7) | |
|------------------------------|--------------------------------|
| IARC grupa | 2B - Možda kancerogen za ljude |

- Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| LOAEC (udisanje, pacov,prašine/magla/dima,90 danima) | 0.0071 mg/l air Vrste: štakor, Vrste spola: mužjak, Smjernica: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (udisanje, pacov,prašine/magla/dima,90 danima) | 0.0011 mg/l air Vrste: štakor, Vrste spola: mužjak, Smjernica: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

- Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

- Ostale informacije : Vjerojatni put izloženosti: gutanje,udisanje, koža i oči.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

- Ekologija - opšte : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Ekologija - voda : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|--|
| EC50 72h, alge 1 | > 10000 mg/l Testni organizmi (Vrste): Desmodesmus subspicatus |
| ErC50 (alge) | > 10000 mg/l 72 sata OECD 201 |

12.2. Postojanost i razgradivost

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš. |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Cosmos Colors – White Cosmos Colors - Magenta Cosmos Colors - Black | |
|---|-------------|
| Bioakumulacijski potencijal | Neodređeno. |

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|------------|------------|------------|------------|
| 14.1. UN broj | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | | |
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

14.5. Opasnosti za okoliš

| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

Prijevoz željeznicom

Neodređeno

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izvori podataka : UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Ostale informacije : Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija |
| Carc. 2 | Karcinogenost, 2. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Preosjetljivost kože, 1. kategorija |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

| | |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H413 | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. |

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|----------------------|------|------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Računska metoda |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Računska metoda |
| Carc. Not classified | | Stručna prosudba |
| STOT SE 3 | H335 | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Računska metoda |

SDS EU (REACH Prilog II)

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010
Issue date: 19 May 2022 Version: 1.0

South Africa

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Supplier's details

Straumann Group Shouth Africa (PTY) Ltd
15 Huising Street, Somerset West, Cape Town, 7130
ZA / 7130
27 21 850 08 23

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +44 1865 407333

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

| | |
|---|------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2A | H319 |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 |
| Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, | H335 |
| Respiratory tract irritation | |
| Full text of H-statements: see section 16 | |

2.2. Label elements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms (GHS ZA) :



Signal word (GHS-ZA) : Warning
Hazardous ingredients : Methacrylate oligomer;
Hazard statements (GHS ZA) : H315 - Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H319 - Causes serious eye irritation.
H335 - May cause respiratory irritation.
Precautionary statements (GHS ZA) : P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
 P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
 P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
 P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
 P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 P405 - Store locked up.
 P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation, Causes skin irritation, May cause an allergic skin reaction, May cause respiratory irritation.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | Classification according to the United Nations GHS |
|-----------------------|-------------------------|-----|--|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Carbon Black | CAS-No.: 1333-86-4 | <15 | Acute Tox. Not classified (Oral) Carc. 2, H351 Aquatic Acute Not classified |
| Titanium dioxide | CAS-No.: 13463-67-7 | <15 | Carc. 2, H351 |

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
 First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
 First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
 First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
 Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard : No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Evacuate unnecessary personnel.
Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures : Ventilate spillage area. Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust, mist or spray. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Prevention Measures for Secondary Accidents : Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| South Africa - Occupational Exposure Limits (Recommended Limits) | |
| Local name | Carbon Black |
| OEL TWA | 4 mg/m ³ |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Government Notice. R: 1179 |
| South Africa - Occupational Exposure Limits (Airborne Pollutants) | |
| Local name | Carbon black |
| OEL TWA | 4 mg/m ³ |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Government Notice No. R 904 |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| South Africa - Occupational Exposure Limits (Recommended Limits) | |
| Local name | Titanium dioxide |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ total inhalable dust 5 mg/m ³ respirable dust |
| Regulatory reference | Government Notice. R: 1179 |
| South Africa - Occupational Exposure Limits (Airborne Pollutants) | |
| Local name | Titanium dioxide |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ inhalable particulate 5 mg/m ³ respirable particulate |
| Regulatory reference | Government Notice No. R 904 |
| Monitoring methods | |
| Monitoring methods | No additional information available. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

8.2. Appropriate engineering controls

| | |
|----------------------------------|--|
| Appropriate engineering controls | : Ensure good ventilation of the work station. |
| Environmental exposure controls | : Avoid release to the environment. |
| Other information | : Do not eat, drink or smoke during use. |

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

| | |
|--------------------------|--|
| Hand protection | : Impermeable protective gloves |
| Eye protection | : Chemical goggles or safety glasses |
| Skin and body protection | : Long sleeved protective clothing |
| Respiratory protection | : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits |

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Appearance | : No data available |
| Colour | : Various colours. |
| Odour | : Characteristic. |
| Odour threshold | : No data available |
| pH | : No data available |
| pH solution | : No data available |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Relative evaporation rate (ether=1) | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable |
| Vapour pressure | : No data available |
| Vapour pressure at 50 °C | : No data available |
| Relative vapour density at 20 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Relative density of saturated gas/air mixture | : No data available |
| Density | : No data available |
| Relative gas density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : No data available |
| Viscosity, kinematic | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |
| Explosive properties | : No data available |
| Oxidising properties | : No data available |
| Explosive limits | : No data available |
| Lower explosion limit | : No data available |
| Upper explosion limit | : No data available |

9.2. Other information

No additional information available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|-----------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4,6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

Titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|-----------------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | 5,09 mg/l/4h |

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product
Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

Methacrylate oligomer

| | |
|------------------------|---|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|---|---|
| LOAEC (inhalation, rat,dust/mist/fume, 90 days) | 0,0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
|---|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---|
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0,0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
 Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
 Ecology - water : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
 Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
 Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| EC50 72h - Algae [1] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 algae | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |

| Methacrylate oligomer | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3,43 – 5,62 (at pH 6.44) |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|--------------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3,43 – 5,62 (at pH 6.44) |

12.4. Mobility in soil

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3,43 – 5,62 (at pH 6.44) |

12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
 Other adverse effects : No additional information available
 Effect on the ozone layer : No additional information available.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with SANS / IMDG / IATA

| SANS | IMDG | IATA |
|---|---|------------------------------------|
| 14.1. UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| 14.2. Proper Shipping Name | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No | Dangerous for the environment : No |
| No supplementary information available | | |

14.6. Special precautions for user

SANS

No data available

IMDG

No data available

IATA

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health, and environmental national regulations specific for the product

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 19 May 2022

Other information : None.

Full text of H-statements

| | |
|------|-------------------------------------|
| H303 | May be harmful if swallowed |
| H313 | May be harmful in contact with skin |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

| Full text of H-statements | |
|---------------------------|---|
| H315 | Causes skin irritation. |
| H317 | May cause an allergic skin reaction. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H332 | Harmful if inhaled. |
| H335 | May cause respiratory irritation. |
| H351 | Suspected of causing cancer. |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

Safety Data Sheet (SDS), South Africa

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Türkiye

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

| | |
|------------|---|
| Ürün formu | : Karışım |
| Ticari adı | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Ürün kodu | : Part of kit 183.1042 |

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Ana kullanım kategorisi | : Mesleki kullanım |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Üç boyutlu (3D) baskı reçinesi |

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

Güvenlik Bilgi Formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi:
vocecliente@neodent.com

1.4. Acil telefon numarası

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Acil durum numarası | : +44 1865 407333 |
| Acil | : 112 |
| Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) | : 114 |

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

| | |
|---|------|
| Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 | H315 |
| Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 | H319 |
| Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 | H317 |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi | H335 |
| Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 4 | H413 |
| H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16 | |

2.2. Etiket bilgileri

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etiketleme

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA)

: Dikkat

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

| | |
|----------------------------|---|
| Zararlı bileşenler | : Methacrylate oligomer; |
| Zararlılık İfadeleri (SEA) | : H315 - Cilt tahrişine yol açar H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir H413 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir |
| Önlem İfadeleri (SEA) | : P261 - sisini, spreyini, buharını solumaktan kaçının. P264 - Elleçlemeden sonra elleri, sabun ve su ile iyice yıkayın. P273 - Çevreye verilmesinden kaçının. P280 - göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven kullanın. P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-3 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz.

Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-3 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz.

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma |
|--|---|------|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 4, H413 |
| Karbon Siyah Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR) | CAS No: 1333-86-4 EC No: 215-609-9 | < 15 | Kans. 2, H351 |
| Titanyum dioksit Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR) | CAS No: 13463-67-7 EC No: 236-675-5 EC Liste No: 022-006-00-2 | < 15 | Kans. 2, H351 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma |
|---|---------------------------------------|-------|---|
| Demir(III)oksit Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR) | CAS No: 1309-37-1 EC No: 215-168-2 | < 0.1 | Sınıflandırılmadı |

H ve EUH ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

| | |
|---|---|
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Derhal bol su ile 15 dakika boyunca durulayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Derhal bol su ile 15 dakika boyunca durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ağızınızı çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|---|--|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : Göz tahrişi. |

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|----------------------------------|--|
| Uygun söndürme maddeleri | : Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Bilinen yok. |

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|--|--|
| Yangın tehlikesi | : Yanması sonucu oluşturur: karbon oksitler (CO ve CO ₂). Fosfor oksitler. |
| Patlama tehlikesi | : Tehlike tanımlanmadı. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Termal ayrışma tahriş edici gazların ve buharların salınmasına yol açabilir. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
- Yangın anında korunma : Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

- Genel tedbirler : Gereksiz personeli tahliye edin.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. sis, sprey, buharlar solumaktan kaçınınız. Gereksiz personeli tahliye edin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Sınırlama için : İnert absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel).
- Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Döküntüleri toplayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Artık maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar".

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. sis, sprey, buharlar solumaktan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
- Hijyen ölçütleri : Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

| | |
|--------------------|---|
| Saklama koşulları | : Kabı sıkıca kapalı halde, serin, iyi havalandırılan bir yerde tutun. Kullanımda değilken kabı kapalı tutun. Kilit altında saklayın. |
| Uyumsuz maddeler | : Bilinen yok. |
| Depolama sıcaklığı | : 2 ila 25 °C (35,6 ila 77 °F) Maksimum değişim -20° ila 60°C (-4 ila 140°F) 24 saate kadar |

7.3. Belirli son kullanımlar

1 Bölüme bkz.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

| | |
|--|--|
| Karbon Siyah (1333-86-4) | |
| Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| İnert veya İstenmeyen Toz | 15 mg/m ³ (Toplam toz) 5 mg/m ³ (Solunabilir Kısım) |
| Mevzuat referansı | 5 Kasım 2013 Tarihli ve 28812 Sayılı Resmî Gazete (Ek-1) |
| Titanyum dioksit (13463-67-7) | |
| Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Titanium Dioxide |
| OEL TWA | 15 mg/m ³ (Toplam toz) |
| İnert veya İstenmeyen Toz | 15 mg/m ³ (Toplam toz) 5 mg/m ³ (Solunabilir Kısım) |
| Mevzuat referansı | 5 Kasım 2013 Tarihli ve 28812 Sayılı Resmî Gazete (Ek-1) |
| Demir(III)oksit (1309-37-1) | |
| Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Demir III- oksit |
| OEL TWA | 15 mg/m ³ (Toplam toz) 5 mg/m ³ (Solunabilir) |
| İnert veya İstenmeyen Toz | 15 mg/m ³ (Toplam toz) 5 mg/m ³ (Solunabilir Kısım) |
| Mevzuat referansı | 5 Kasım 2013 Tarihli ve 28812 Sayılı Resmî Gazete (Ek-1) |
| Takip yöntemleri | |
| Takip yöntemleri | Tamamlayıcı bilgi yok. |

8.2. Maruz kalma kontrolü

| | |
|-------------------------------|--|
| Uygun mühendislik kontrolleri | : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. |
| Kişisel koruyucu donanım | : Gereksiz tüm maruziyetten sakının. |
| Ellerin korunması | : Geçirimsiz koruyucu eldiven |
| Gözlerin korunması | : Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri |
| Deri ve vücudun korunması | : Uzun kollu koruyucu kıyafet |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

| | |
|--------------------------------|--|
| Solunum yollarının korunması | : Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Buhar derişimi geçerli maruziyet sınırlarını aştığında, onaylı bir organik buhar solunum cihazı/hava beslemeli veya bağımsız solunum aparatı kullanılmalıdır |
| Çevresel maruziyet kontrolleri | : Çevreye verilmesinden kaçının. |
| Diğer bilgiler | : Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|-------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Renk | : Çeşitli renkler |
| Koku | : Karakteristik |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : > 100 °C |
| Parlama noktası | : > 100 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Çözünürlük | : Mevcut veri yok |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : Mevcut veri yok |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Ürün, normal elleçleme ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur. Tehlikeli polimerizasyon oluşmayacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Işıktan koruyun.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunma ile) : Sınıflandırılmadı

Karbon Siyah (1333-86-4)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 15400 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan > 4.6 mg/m³ (Maruz kalma süresi: 4 sa)

Titanyum dioksit (13463-67-7)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 10000 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan) > 10000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan 5.09 mg/l/4 sa

Demir(III)oksit (1309-37-1)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 10000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı.

Karbon Siyah (1333-86-4)

IARC grubu 2B - İnsanlar için kanserojen olması mümkün

Titanyum dioksit (13463-67-7)

IARC grubu 2B - İnsanlar için kanserojen olması mümkün

Demir(III)oksit (1309-37-1)

IARC grubu 3 - Sınıflandırılmaz

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Methacrylate oligomer

BHOT-tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Karbon Siyah (1333-86-4)

LOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün) 0.0071 mg/l hava Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Rehber: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik Solunma Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma)

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Karbon Siyah (1333-86-4)

| | |
|--|--|
| NOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün) | 0.0011 mg/l hava Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Rehber: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik Soluma Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma) |
|--|--|

Aspirasyon zararı

: Sınıflandırılmadı

Diğer bilgiler

: Muhtemel maruziyet yolları: yutma, soluma, cilt veya göz.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Ekoloji - su

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Sucul ortama için zararlı, (akut)

: Sınıflandırılmadı

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Karbon Siyah (1333-86-4)

| | |
|-------------------------|---|
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 10000 mg/l Test organizmaları (türler): Desmodesmus subspicatus (önceki adı: Scenedesmus subspicatus) |
|-------------------------|---|

| | |
|--------------|-------------------------------|
| ErC50 algler | > 10000 mg/l 72 saat OECD 201 |
|--------------|-------------------------------|

Demir(III)oksit (1309-37-1)

| | |
|------------------|---|
| LC50 - Balık [1] | 100000 mg/l (Maruz kalma süresi: 96 sa - Tür: Danio rerio [statik]) |
|------------------|---|

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|-----------------------------|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir. |
|-----------------------------|---|

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|-------------------------|----------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Belirlenmemiş. |
|-------------------------|----------------|

Methacrylate oligomer

| | |
|--|-----------------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (pH 6.44) |
|--|-----------------------|

12.4. Toprakta hareketlilik

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-----------------------|-----------------------|

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| | |
|-----|---|
| PBT | : Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-3 uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz. |
|-----|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

vPvB : Bu madde/karışım, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, EK-3 uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok
Ozon tabakası üzerinde etkisi : Tamamlayıcı bilgi yok.
Diğer bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Ekoloji - atıklar : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır | | | | |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| 14.3. Taşımacılık zararları | | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

: Veri kaynakları:

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde hazırlanmıştır.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Diğer mevzuatlar:

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı).

Tozla Mücadele Yönetmeliği - (5 Kasım 2013 Tarihli ve 28812 Sayılı).

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

| Referans kodu | Geçerli | Açıklama |
|---------------|---|--|
| 3(b) | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black; Methacrylate oligomer; | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10 |
| 3(c) | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black; Methacrylate oligomer; | Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1 |

Maddeler Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve Akronimler

| | |
|--------|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| IARC | Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEC | En Düşük Gözlenen Olumsuz Etki Konsantrasyonu |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| OECD | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| SEA | Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği (11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)) |
| STEL | Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı |
| TWA | Zaman ağırlıklı ortalama |
| UN | UN - Birleşmiş Milletler |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |

Diğer bilgiler : Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

| | |
|-----------------|---|
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Göz Tah. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Kans. 2 | Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Sucul Kronik 4 | Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 4 |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 5/23/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

| H ve EUH ifadelerinin tam metni | |
|---------------------------------|--|
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var |
| H413 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir |

| Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin: | |
|--|---|
| Sertifika numarası | XXXXX |
| Sertifika geçerlilik tarihi | XXXXX |
| İletişim bilgileri | XXXXX |
| Uzman notu | Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz. |

Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilginiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

Turkey

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Main use category : Professional use
Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

E-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet:
vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +44 1865 407333
Emergency : 112
National Poison Center (UZEM) : 114

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

Skin corrosion/irritation, Category 2 H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319
Skin sensitisation, Category 1 H317
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation H335
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 H413
Full text of H-statements: see section 16

2.2. Label elements

Labeling according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

Hazard pictograms (SEA) :



GHS07

Signal word (SEA) :

Warning

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

| | |
|--------------------------------|--|
| Hazardous ingredients | : Methacrylate oligomer; |
| Hazard statements (SEA) | : H315 - Causes skin irritation. H317 - May cause an allergic skin reaction. H319 - Causes serious eye irritation. H335 - May cause respiratory irritation. H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Precautionary statements (SEA) | : P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands with soap and water thoroughly after handling. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - If you feel unwell, dial 114 for the NATIONAL POISON CENTER or call a doctor/physician. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification

This substance/mixture does not meet the PBT criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017.

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | Classification according to Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013. |
|--|--|-------|--|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Carbon Black substance with national workplace exposure limit(s) (TR) | CAS-No.: 1333-86-4 EC-No.: 215-609-9 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Titanium dioxide substance with national workplace exposure limit(s) (TR) | CAS-No.: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-00-2 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Iron oxide (Fe ₂ O ₃) substance with national workplace exposure limit(s) (TR) | CAS No: 1309-37-1 EC No: 215-168-2 | < 0.1 | Not classified |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours. |

5.3. Advice for firefighters

| | |
|---------------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|------------------|-----------------------------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
- Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13: "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

7.3. Specific end use(s)

See Section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---------------------------------------|--|
| Turkey - Occupational Exposure Limits | |
| Inert or Nuisance Dust | 15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction) |
| Regulatory reference | Official Gazette dated 5 November 2013 and numbered 28812 (Annex-1) |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---------------------------------------|--|
| Turkey - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanyum dioksit |
| OEL TWA | 15 mg/m ³ (Total dust) |
| Inert or Nuisance Dust | 15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction) |
| Regulatory reference | Official Gazette dated 5 November 2013 and numbered 28812 (Annex-1) |

| Iron oxide (Fe ₂ O ₃) (1309-37-1) | |
|--|--|
| Turkey - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Demir III- oksit |
| OEL TWA | 15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable) |
| Inert or Nuisance Dust | 15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction) |
| Regulatory reference | Official Gazette dated 5 November 2013 and numbered 28812 (Annex-1) |

| Monitoring methods | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Monitoring methods | No additional information available. |

8.2. Exposure controls

| | |
|----------------------------------|--|
| Appropriate engineering controls | : Ensure good ventilation of the work station. |
| Personal protective equipment | : Avoid all unnecessary exposure. |
| Hand protection | : Impermeable protective gloves |
| Eye protection | : Chemical goggles or safety glasses |
| Skin and body protection | : Long sleeved protective clothing |
| Respiratory protection | : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits |
| Environmental exposure controls | : Avoid release to the environment. |
| Other information | : Do not eat, drink or smoke during use. |

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|-----------------|---------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Colour | : Various colours |
| Odour | : Characteristic |
| Odour threshold | : No data available |
| pH | : No data available |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

| | |
|---|---------------------|
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable |
| Vapour pressure | : No data available |
| Relative vapour density at 20 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |
| Viscosity, kinematic | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |
| Explosive properties | : No data available |
| Oxidising properties | : No data available |
| Explosive limits | : No data available |

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | 5.09 mg/l/4h |
| Iron oxide (Fe₂O₃) (1309-37-1) | |
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified |
| Carcinogenicity | : Not classified. |
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| IARC group | 2B - Possibly carcinogenic to humans |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| IARC group | 2B - Possibly carcinogenic to humans |
| Iron oxide (Fe₂O₃) (1309-37-1) | |
| IARC group | 3 - Not classifiable |
| Reproductive toxicity | : Not classified |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| Methacrylate oligomer | |
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified |
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| LOAEC (inhalation, rat,dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Aspiration hazard | : Not classified |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|--|---|
| Ecology - general | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------------|---|
| EC50 72h - Algae [1] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 algae | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |
| Iron oxide (Fe2O3) (1309-37-1) | |
| LC50 - Fish [1] | 100000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static]) |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|--------------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.4. Mobility in soil

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

| | |
|------|--|
| PBT | : This substance/mixture does not meet the PBT criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017 |
| vPvB | : This substance/mixture does not meet the vPvB criteria according to the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017 |

12.6. Other adverse effects

| | |
|---------------------------|--|
| Ozone | : Not classified |
| Other adverse effects | : No additional information available |
| Effect on the ozone layer | : No additional information available. |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1. UN number | | | | |
| Not regulated for transport | | | | |
| 14.2. UN proper shipping name | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | | | |
| Dangerous for the environment: No | Dangerous for the environment: No Marine pollutant: No | Dangerous for the environment: No | Dangerous for the environment: No | Dangerous for the environment: No |
| No supplementary information available | | | | |

14.6. Special precautions for user

Overland transport

No data available

Transport by sea

No data available

Air transport

No data available

Inland waterway transport

No data available

Rail transport

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. National regulations

Local regulations (Turkey)

: Data sources:

It has been prepared within the framework of the "Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" dated June 23, 2017 and numbered 30105.

It has been classified in accordance with the "Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures" (SEA Regulation) published in the (Repeated) Official Gazette dated 11 December 2013 and numbered 28848.

Other regulations:

Regulation on Health and Safety Precautions When Working with Chemical Substances published in the Official Journal numbered 28733 on August 12, 2013.

Regulation on Dust Control published in the Official Journal numbered 28812 on November 5, 2013.

This product doesn't contain any substances that is controlled or prohibited for use according to the Regulation on Ozone Depleting Substances published in the Official Journal numbered 30031 on April 7, 2017.

The following restrictions are applicable according to Annex 17 of the KDDIK Regulation (OG) 23.06.2017 – 30105:

| Reference code | Applicable on | Designation |
|----------------|---|--|
| 3(b) | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black; Methacrylate oligomer; | Liquid substances or mixtures which are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Bylaw on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10 |
| 3(c) | Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black; Methacrylate oligomer; | Liquid substances or mixtures which are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Bylaw on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures: Hazard class 4.1 |

Substance(s) are not subject to Regulation on Persistent Organic Pollutants (O.G. 14.11.2018-30595)

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

| | |
|---------|---|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| CAS-No. | Chemical Abstract Service number |
| EC-No. | European Community number |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

| Abbreviations and acronyms | |
|----------------------------|---|
| EC50 | Effective concentration for 50 percent of test population (median effective concentration) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Lethal concentration for 50 percent of test population (median lethal concentration) |
| LD50 | Lethal dose for 50 percent of test population (median lethal dose) |
| LOAEC | Lowest Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Occupational Exposure Limit |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| RID | Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Railways |
| SDS | Safety Data Sheet |
| SEA | Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures Regulation, Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013 |
| STEL | Short-Term Exposure Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| UN | UN - United Nations |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |

Other information : None.

| Full text of H- and EUH-statements | |
|------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenicity, Category 2 |
| Eye Irrit. 2 | Serious eye damage/eye irritation, Category 2 |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Category 2 |
| Skin Sens. 1 | Skin sensitisation, Category 1 |
| STOT SE 3 | Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H317 | May cause an allergic skin reaction. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H335 | May cause respiratory irritation. |
| H351 | Suspected of causing cancer. |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

| Safety Data Sheet author's | |
|----------------------------|--|
| Certificate number | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Journal numbered 30105 on June 23, 2017
Issue date: 5/23/2022 Version: 1.0

| Safety Data Sheet author's | |
|----------------------------|---|
| Certificate valid until | |
| Contact information | |
| Author note | This safety data sheet has been prepared based on the information received from the product owner company. The preparer of the safety data sheet cannot be held responsible for the incorrect arrangement of the prepared safety data sheet due to incomplete or incorrect information, and for the material damages and spiritual negativities that the product owner company may encounter. |

Disclaimer

The information in this Safety Data Sheet has been obtained from sources we believe to be reliable. However, they are provided without any express or implied warranty as to their accuracy. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may not be within our knowledge. Due to these and similar reasons, we decline responsibility for any loss or damage that may arise from the handling, storage, use or disposal of the product. This Safety Data Sheet has been prepared for the use of this product only. If the product is used as an ingredient in another product, the information in this Safety Data Sheet may be invalid.

Safety Data Sheet (SDS), Turkey

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)
تاريخ الإصدار: 27/10/2020 تاريخ المراجعة: 19/05/2022 تحل محل الصحيفة: 27/10/2020 الطبعة: 1.0

الأردن

القسم: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

مخاليط
شكل المنتج :
الاسم التجاري : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
جزء من المجموعة 183.1042 : رمز المنتج

1.2. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

1.3. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

رائحة الطباعة ثلاثية الأبعاد : استعمال المادة/الخليط

1.4. تفاصيل بيانات المورد

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. رقم هاتف الطوارئ

+للإستفسارات العامة، يُرجى الاتصال بلوحة المفاتيح الخاصة بنا على +44 1865 407333 : رقم الطوارئ

2 القسم: بيان الخطورة

2.1. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

| | |
|--|--------------|
| H315 تآكل/تهيج الجلد، فئة 2 | طريقة الحساب |
| H319 تآكل العين الشديده/تهيج العين، فئة 2 | طريقة الحساب |
| H317 التحسس الجلدي، فئة 1A | طريقة الحساب |
| H335 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة 3 تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3 | طريقة الحساب |
| H413 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 4 | طريقة الحساب |

النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد قد يسبب تهيجاً تنفسياً قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد، يسبب تهيج الجلد، يسبب تهيجاً للعين : أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة للحياة المائية

2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN) :



انتباه
H315 - يسبب تهيج الجلد
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين
كلمة التنبيه (GHS UN) :
المكونات الخطرة : Oligomer ;
إشارات الخطر (GHS UN) :

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

- H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً
- H413 - قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية
- P261 - تجنب تنفس ضباب، أبخرة، رذاذ.
- P264 - تغسل اليدين أيادي جيداً بعد المناولة.
- P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
- P272 - لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.
- P273 - تجنب انطلاق المادة في البيئة.
- P280 - تلبس حماية العينين، ملابس واقية، قفازات واقية.
- P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.
- P304+P340 - في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
- P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
- P312 - الاتصال بطبيب. مركز مكافحة التسمم في حالة الشعور بتوعل.
- P313+P333 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: نصيحة طبية.
- P313+P337 - إذا استمر تهيج العينين: نصيحة طبية.
- P362+P364 - تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.
- P403+P233 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
- P405 - يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
- P501 - تخلص من المحتويات/الوعاء في نقطة تجميع النفايات الخطرة أو الخاصة، وفقاً للوائح المحلية، الإقليمية، الوطنية و/أو الدولية.

2.3. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3 القسم: التركيب/معلومات عن المكونات

3.1. المواد

لا ينطبق

3.2. المخاليط

| الاسم | بيان تعريف المنتج | % | التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة |
|-----------|-------------------|-----|---|
| Oligomer | | >75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigment 2 | | <15 | Carc. 2, H351 |
| Pigment 1 | | <15 | Carc. 2, H351 |

النص الكامل لجزيئات H: انظر القسم 16

4 القسم: تدابير الإسعاف الأولي

4.1. ووصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

- إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي.
- يتنفس الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعل.
- الشفط فوراً بالماء الغزير لمدة 15 دقيقة. تخلع الملابس الملوثة. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
- الشفط فوراً بالماء الغزير لمدة 15 دقيقة. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
- يشطف الفم. لا يتحدث القى. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعل.
- تدابير الإسعاف الأولي العامة:
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق:
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد:
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين:
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع:

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

4.2. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

- قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
تهيج. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
تهيج العينين.
- الأعراض/التأثيرات بعد الاستنشاق :
الأعراض/التأثيرات بعد ملامسة الجلد :
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين :

4.3. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

5 القسم: تدابير مكافحة الحريق

5.1. وسائل الإطفاء المناسبة

- استخدام الوسائل الملائمة لاحتواء الحرائق المحيطة.
لا يعرف أي منها.
- وسائل الإطفاء المناسبة :
عوامل إطفاء غير مناسبة :

5.2. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

- عند الاحتراق تتكون: أكاسيد الكربون (أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون). أكاسيد الفوسفور.
لم يتم تحديد أي خطر.
التحلل الحراري يمكن أن يؤدي إلى انبعاث غازات أو أبخرة مهيجة.
- خطر الحريق :
خطر الانفجار :
منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق :

5.3. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

- تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة.
بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.
عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس. عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم.
- تعليمات مكافحة الحريق :
الحماية في حالة الحريق :

6 القسم: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.
تهوية منطقة الانسكاب. استعمال معدات شخصية واقية. تجنب ملامسة الجلد والعيون. تجنب استنشاق الغبار أو الأبخرة أو الرذاذ.
عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.
تجنب انطلاق المادة في البيئة. تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب.
- التدابير العامة :
الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ :
التدابير الوقائية للحوادث الثانوية :

6.1.1. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- استعمال معدات شخصية واقية، للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.
تهوية منطقة الانسكاب. تجنب ملامسة الجلد والعيون. تجنب تنفس ضباب، رذاذ، أبخرة. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.
- معدات الحماية :
تدابير الطوارئ :

6.1.2. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.
تهوية المكان.
- معدات الحماية :
تدابير الطوارئ :

6.2. الاحتياطات البيئية

تجنب انطلاق المادة في البيئة. تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب.

6.3. طرانيق ومواد الاحتواء والتنظيف

- المسح بمادة ماصة وخاملة (مثل الرمل أو نشارة الخشب أو مادة لاصقة أو هلام السيليكا).
امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة. امتصاص المنتج المراق على الفور باستخدام المواد الصلبة الخاملة مثل الطين أو التربة الدياتومية. تجمع المواد المنسكبة. بخزن منفصلاً.
التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.
- بشأن كيفية الاحتواء :
أساليب التنظيف :
معلومات أخرى :

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

7 القسم: المناولة والتخزين

7.1. احتياطات للمناولة الآمنة

- الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتحاكي تكون الأبخرة. تجنب ملامسة الجلد والعينين. تجنب تنفس ضباب، رذاذ، أبخرة. استعمال معدات شخصية واقية. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. ممنوع تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.

7.2. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

- يُحفظ الوعاء مغلق بإحكام وفي مكان بارد ذو تهوية جيدة. الاحتفاظ بالوعاء مغلقاً جيداً عند عدم الاستعمال. يخزن في مكان مغلق ومفتاح. لا يعرف أي منها. إلى 25 درجة مئوية (35.6 إلى 77 درجة فهرنهايت) 2 أقصى اختلاف من -20 درجة إلى 60 درجة مئوية (-4 إلى 140 درجة فهرنهايت) حتى 24 ساعة
- ظروف التخزين : ظروف التخزين
- المواد غير المتوافقة : لا يعرف أي منها.
- درجة حرارة التخزين : إلى 25 درجة مئوية (35.6 إلى 77 درجة فهرنهايت) 2

8 القسم: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1. بارامترات المراقبة

| Pigment 2 () | |
|--|---|
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| ACGIH OEL TWA | 3 ملغ/متر مكعب (inhalable particulate matter) |
| (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH) فئة كيميائية | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| Pigment 1 () | |
| الولايات المتحدة الأمريكية - ACGIH - حدود التعرض في المجال المهني | |
| ACGIH OEL TWA | 0.2 ملغ/متر مكعب (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 ملغ/متر مكعب (Finescale particles. R - Repairable particulate matter) |
| (المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)) <tx: _REMARK> | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH) فئة كيميائية | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| المرجعية التنظيمية | ACGIH 2022 |
| طرق المراقبة | |
| طرق المراقبة | لا تتوفر أي معلومات إضافية. |

8.2. المراقبة الهندسية المناسبة

- الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. تجنب انطلاق المادة في البيئة. عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.
- المراقبة التقنية المناسبة : الحرس على التهوية الجيدة في مكان العمل.
- مراقبة تعرض البيئة : تجنب انطلاق المادة في البيئة.
- معلومات أخرى : عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

8.3. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

- قفازات واقية عازلة للماء نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان
- حماية الأيدي : قفازات واقية عازلة للماء
- حماية العين : نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

ملابس واقية بأكمام طويلة
في حالة التهوية غير الكافية، يجب ارتداء معدات تنفس مناسبة. يتحتم استخدام جهاز تنفس مصروح به للوقاية من الأبخرة العضوية مزود بالهواء أو مستقل، عندما يتجاوز تركيز الأبخرة حدود التعرض المسموح بها

حماية الجلد والجسم :
حماية المسالك التنفسية :

8.4. قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

9 القسم: الخواص الفيزيائية والكيميائية

9.1. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

| | |
|--|------------------|
| الحالة الفيزيائية : | سائل |
| اللون : | ألوان متنوّعة. |
| الرائحة : | خاصية. |
| عتبة الرائحة : | غير متاح |
| نقطة الانصهار : | غير متاح |
| نقطة التجمد : | غير متاح |
| نقطة الغليان : | < 100 درجة مئوية |
| القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز) : | لا ينطبق |
| الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار : | غير متاح |
| الحد الأدنى للانفجار : | غير متاح |
| الحد الأعلى للانفجار : | غير متاح |
| نقطة الوميض : | < 100 درجة مئوية |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي : | غير متاح |
| درجة حرارة التحلل : | غير متاح |
| الأس الهيدروجيني : | غير متاح |
| محلول أس هيدروجيني : | غير متاح |
| اللزوجة الكينماتية (القيمة المحسوبة) (٤٠ درجة مئوية) : | غير متاح |
| معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow) : | غير متاح |
| ضغط البخار : | غير متاح |
| ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية : | غير متاح |
| التركيز : | غير متاح |
| الكثافة النسبية : | غير متاح |
| الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية : | غير متاح |
| قابلية الذوبان : | غير متاح |
| حجم الجسيمات : | لا ينطبق |
| توزيع حجم الجسيمات : | لا ينطبق |
| شكل الجسيمات : | لا ينطبق |
| نسبة التعرض للجسيمات : | لا ينطبق |
| مساحة السطح المحددة للجسيمات : | لا ينطبق |

9.2. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

10 القسم: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

10.2. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية. المنتج مستقر في ظروف المناولة والتخزين العادية.

10.3. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية. وسوف يتم إجراء البلمرة الخطرة.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

ينبغي حماية المنتج من الضوء.

10.5 المواد غير المتوافقة

لا يعرف أي منها.

10.6 نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنتج أي منتجات خطرة نتيجة التحلل.

11 القسم: المعلومات السمية

11.1 معلومات التأثيرات السمية

غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

: سمية حادة (فموية)
: سمية حادة (جلدية)
: سمية حادة (استنشاق)

| Pigment 2 | |
|---|--------------------------------------|
| الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر | < 15400 ملغ /كغم |
| استنشاق التركيز المميّنت النصفية (LC50) - فأر | < 4.6 ملغ/متر مكعب (4 h: التعرض وقت) |

| Pigment 1 | |
|---|------------------------|
| الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر | < 10000 ملغ /كغم |
| الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الفأر | < 10000 ملغ /كغم |
| استنشاق التركيز المميّنت النصفية (LC50) - فأر | 5.09 ملغ/ لتر /4 ساعات |

يسبب تهيج الجلد.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
لا يُتوقع التعرض للغبار القابل للتنفس بسبب الشكل المادي للمنتج.
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

: تآكل الجلد / تهيج الجلد
: تلف/ تهيج العين الشديد
: التحسس التنفسي أو الجلدي
: "القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية السرطنة"
: السمية التناسلية
: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)

| Oligomer | |
|--|--|
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد) | قد يسبب تهيجاً تنفسياً. |
| : السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر) | غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) |

| Pigment 2 | |
|---|---|
| مستوى أقل أعراض جانبية ملاحظة (استنشاق، فأر، أتربة/رزاز/أدخنة، 90 يوم) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (استنشاق، فأر، أتربة/شبيورة/دخان، 90 يوم) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
خطر السمية بالشفط
معلومات أخرى
طرق ممكنة للتعرض: الابتلاع، الجلد والعيّنين.

12 القسم: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية.
قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية.

: الإيكولوجيا - عام
: الإيكولوجيا - الماء

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية.
طريقة الحساب

: الخطورة البيئية المائية، القسيرة الأمد (الحادة)
: الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)
: إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))

| Pigment 2 | |
|---|---|
| التركيز الفعال الوسطي (72 EC50 ساعة - طحالب [1]) | < 10000 ملغ / لتر Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus (subspicatus) (أنواع) واختبارية حية كائنات |
| ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصف من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب | < 10000 ملغ / لتر منظمة التعاون والتنمية 72 201 ساعة |

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

الاستمرارية وقابلية التحلل

قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.

12.3. القدرة على التراكم الأحيائي

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

القدرة على التراكم الأحيائي

لم يُحدد.

Oligomer

معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow) 3.43 – 5.62 (at pH 6.44)

12.4. الحركية في التربة

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

12.5. التأثيرات الضارة الأخرى

: الأوزون
: التأثيرات الضارة الأخرى
: التأثير على طبقة الأوزون
: معلومات أخرى

غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
لا تتوفر أي معلومات إضافية
لا تتوفر أي معلومات إضافية.
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

13 القسم: اعتبارات التخلص من النفايات

13.1. طرق التخلص من النفايات

: أساليب معالجة النفايات
: توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف
: إيكولوجيا - نفايات

التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.
التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

14 القسم: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: UN RTDG / IMDG / IATA

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| 14.1. رقم الأمم المتحدة | | |
| المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل. | | |
| 14.2. الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة | | |
| لا ينطبق | لا ينطبق | لا ينطبق |
| 14.3. رتبة (رتب) خطورة النقل | | |
| لا ينطبق | لا ينطبق | لا ينطبق |
| لا ينطبق | لا ينطبق | لا ينطبق |
| 14.4. مجموعة التعبئة ، في حالة الانطباق | | |
| لا ينطبق | لا ينطبق | لا ينطبق |
| 14.5. الخطورة البيئية | | |
| خطر على البيئة : لا | خطر على البيئة : لا ملوث بحري : لا | خطر على البيئة : لا |
| لا تتوفر معلومات إضافية | | |

14.6. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG)
لا توجد بيانات متاحة

البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
لا توجد بيانات متاحة

منظمة النقل الجوي الدولي (IATA)
لا توجد بيانات متاحة

14.7. النقل في شكل سوانب وفقاً لصكوك المنظمة البحرية الدولية

لا ينطبق

15 القسم: المعلومات التنظيمية

15.1. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتداول

| Carbon Black | المرجعية التنظيمية |
|--|--------------------|
| مدرج في قائمة TSCA (قانون الحد من المواد السامة) بالولايات المتحدة الأمريكية - الحالة: فعّال. مدرج في قائمة LIS الكندية (القائمة الداخلية للمواد). غير مدرج في قائمة EINECS (الدليل الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة). مدرج في LDI (قائمة الإفصاح عن المكونات) الكندية. مدرج في ELINCS (القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المخطر بها). إدخال مدرج في مخطط إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (جرد إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (AICIS)). مدرج في PICCS (دليل الفلبين للكيميائيات والمواد الكيميائية). مدرج في الدليل الياباني ENCS (المواد الكيميائية الموجودة والجديدة). مدرج في لائحة KECL / KECI (جرد الكيميائيات الكورية الحالي). مدرج في IESCS (دليل المواد الكيميائية الموجودة المنتجة أو المستوردة في الصين). مدرج في NZIoC (قائمة كيميائيات نيوزيلندا). مدرج في قائمة ISHL باليابان (قانون الأمن والصحة الصناعية). وُرد في (INSQ) (Mexican National Inventory of Chemical Substances). مدرجة في مخزون المواد الكيميائية التايواني (TCSI). مدرج في (NCI - فينتام - الجرد الوطني للمواد الكيميائية). | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

| Carbon Black | |
|---|--|
| State or local regulations | U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List. U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List. U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List. U.S. - Massachusetts - Right To Know List. U.S. - New Jersey - Special Health Hazards Substances List. U.S. - California - Toxic Air Contaminant List (AB 1807, AB 2728). U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants. U.S. - Tennessee - Occupational Exposure Limits - TWAs. U.S. - Vermont - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (8 hr). U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (30 min). U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - STELs. U.S. - Idaho - Non-Carcinogenic Toxic Air Pollutants - Emission Levels (ELs). U.S. - Idaho - Non-Carcinogenic Toxic Air Pollutants - Acceptable Ambient Concentrations. U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens. U.S. - New York - Occupational Exposure Limits - TWAs. U.S. - Michigan - Occupational Exposure Limits - TWAs. U.S. - Minnesota - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Oregon - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term. U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term. U.S. - Wisconsin - Hazardous Air Contaminants - All Sources - Emissions From Stack Heights 75 Feet or Greater. U.S. - Wisconsin - Hazardous Air Contaminants - All Sources - Emissions From Stack Heights 40 Feet to Less Than 75 Feet. U.S. - Wisconsin - Hazardous Air Contaminants - All Sources - Emissions From Stack Heights 25 Feet to Less Than 40 Feet. U.S. - Wisconsin - Hazardous Air Contaminants - All Sources - Emissions From Stack Heights Less Than 25 Feet. U.S. - North Dakota - Air Pollutants - Guideline Concentrations - 8-Hour. U.S. - Maine - Chemicals of Concern. U.S. - Minnesota - Chemicals of High Concern. U.S. - California - Safer Consumer Products - Initial List of Candidate Chemicals and Chemical Groups. |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]- | |
| المرجعية التنظيمية | مدرج في قائمة TSCA (قانون الحد من المواد السامة) بالولايات المتحدة الأمريكية - الحالة: فعال. مدرج في قائمة LIS الكندية (القائمة الداخلية للمواد). إدخال مدرج في مخطط إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (جرد إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (AICIS)). مدرج في الدليل الياباني ENCS (المواد الكيميائية الموجودة والجديدة). مدرج في IESCS (دليل المواد الكيميائية الموجودة المنتجة أو المستوردة في الصين). مدرج في NZIoC (قائمة كيمويات نيو زيلاندا). مدرج في لائحة KECL / KECI (جرد الكيمويات الكورية الحالي). مدرج في قائمة ISHL باليابان (قانون الأمن والصحة الصناعية). مدرجة في مخزون المواد الكيميائية التايواني (TCSI). مدرج في NCI (فيتنام - الجرد الوطني للمواد الكيميائية). |
| دي أوكسيد التيتانيوم | |
| المرجعية التنظيمية | مدرج في قائمة TSCA (قانون الحد من المواد السامة) بالولايات المتحدة الأمريكية - الحالة: فعال. مدرج في قائمة LIS الكندية (القائمة الداخلية للمواد). غير مدرج في قائمة EINECS (الدليل الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة). إدخال مدرج في مخطط إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (جرد إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (AICIS)). مدرج في PICCS (دليل الفلبين للكيمويات والمواد الكيميائية). مدرج في الدليل الياباني ENCS (المواد الكيميائية الموجودة والجديدة). مدرج في لائحة KECL / KECI (جرد الكيمويات الكورية الحالي). مدرج في IESCS (دليل المواد الكيميائية الموجودة المنتجة أو المستوردة في الصين). مدرج في NZIoC (قائمة كيمويات نيو زيلاندا). مدرج في قائمة ISHL باليابان (قانون الأمن والصحة الصناعية). مدرج في Mexican National Inventory of Chemical Substances (INSQ). مدرجة في مخزون المواد الكيميائية التايواني (TCSI). مدرج في NCI (فيتنام - الجرد الوطني للمواد الكيميائية). |
| State or local regulations | U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List. U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List. U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List. U.S. - Massachusetts - Right To Know List. U.S. - Tennessee - Occupational Exposure Limits - TWAs. U.S. - Vermont - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (8 hr). U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (30 min). U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - STELs. U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens. U.S. - New York - Occupational Exposure Limits - TWAs. U.S. - Michigan - Occupational Exposure Limits - TWAs. U.S. - Minnesota - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Oregon - Permissible Exposure Limits - TWAs. U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term. U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term. U.S. - North Dakota - Air Pollutants - Guideline Concentrations - 8-Hour. U.S. - New Hampshire - Regulated Toxic Air Pollutants - Ambient Air Levels (AALs) - 24-Hour. U.S. - New Hampshire - Regulated Toxic Air Pollutants - Ambient Air Levels (AALs) - Annual. U.S. - Minnesota - Chemicals of High Concern. U.S. - California - Safer Consumer Products - Initial List of Candidate Chemicals and Chemical Groups. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | |
|--|---|
| المرجعية التنظيمية | مدرج في قائمة TSCA (قانون الحد من المواد السامة) بالولايات المتحدة الأمريكية - الحالة: فعال. مدرج في قائمة LIS الكندية (القائمة الداخلية للمواد). مدرج في ELINCS (القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المخطر بها). إدخال مدرج في مخطط إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (جرد إدخال المواد الكيميائية الصناعية الأسترالية (AICIS)). مدرج في PICCS (دليل القلبيين للكيمواويات والمواد الكيميائية). مدرج في الدليل الياباني ENCS (المواد الكيميائية الموجودة والجديدة). مدرج في IESCS (دليل المواد الكيميائية الموجودة المنتجة أو المستوردة في الصين). مدرج في NZIoC (قائمة كيمواويات نيوزيلندا). مدرج في لائحة KECL / KECI (جرد الكيمواويات الكورية الحالي). مدرج في قائمة ISHL باليابان (قانون الأمن والصحة الصناعية). وُرد في Mexican National Inventory of Chemical Substances (INSQ). مدرجة في مخزون المواد الكيميائية التايواني (TCSI). مدرج في NCI (فيتنام - الجرد الوطني للمواد الكيميائية). |

16 القسم: معلومات أخرى

تاريخ الإصدار : 27/10/2020
تاريخ المراجعة : 19/05/2022
تحل محل الصحيفة : 27/10/2020

معلومات أخرى :

لا يوجد.

| النص الكامل لعبارات H: | |
|------------------------|---|
| H303 | قد يضر إذا ابتلع |
| H313 | قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد |
| H315 | يسبب تهيج الجلد |
| H317 | قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد |
| H319 | يسبب تهيجاً شديداً للعين |
| H335 | قد يسبب تهيجاً تنفسياً |
| H351 | يشتبه بأنه يسبب السرطان |
| H413 | قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية |

صحيفة بيانات السلامة (SDS)، الأمم المتحدة

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

Issue date:19 May 2022

Version: 1.0

Australia

SECTION 1: Product identifier

1.1. Product identifier

| | |
|--------------|---|
| Product form | : Mixture |
| Trade name | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Product code | : Part of kit 183.1042 |

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

| | |
|-----------------|---------------------|
| Recommended use | : 3D Printing Resin |
|-----------------|---------------------|

1.4. Supplier's details

Straumann PTY Ltd (ACN 112 133 703)
7 Gateway Cour, Port Melbourne, Victoria 3207 Australia (distributor)
AU / 3207
61 3 9646 7060

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

| | |
|------------------|-----------------|
| Emergency number | : +65 3165 2217 |
|------------------|-----------------|


SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the hazardous chemical

Classification according to the model Work Health and Safety Regulations (WHS Regulations)

| | |
|--|------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2A | H319 |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 |
| Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation | H335 |

2.2. Label elements

| | |
|-----------------------------------|--|
| Hazard pictograms (GHS AU) | :  |
| Signal word (GHS AU) | : Warning |
| Contains | : Methacrylate oligomer (> 75 %); Carbon Black (<15 %); Titanium dioxide (<15 %); |
| Hazard statements (GHS AU) | : H315 - Causes skin irritation H317 - May cause an allergic skin reaction H319 - Causes serious eye irritation H335 - May cause respiratory irritation |
| Precautionary statements (GHS AU) | : P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

| Name | CAS-No. | % | Classification according to the model Work Health and Safety Regulations (WHS Regulations) |
|---|-------------------------|------|--|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| Carbon Black | 1333-86-4 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | < 15 | Carc. 2, H351 |
| Other substances (not contributing to the classification of this product) | - | < 10 | - |

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

4.2. Symptoms caused by exposure

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Note to physician : | : Treat symptomatically. |
|---------------------|--------------------------|

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

| | |
|------------------|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

| | |
|---------------------------|---|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
|---------------------------|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

| | |
|---------------------------------------|--|
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |
| Hazchem Code | : Not applicable |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate area. |

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

| | |
|----------------------------------|--|
| For containment | : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel). |
| Methods for cleaning up | : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials. |
| Reference to other sections (13) | : For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations". |

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

| | |
|-------------------------------|---|
| Precautions for safe handling | : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. |
| Hygiene measures | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. |

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

| | |
|------------------------|---|
| Storage conditions | : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up. |
| Incompatible materials | : None known. |
| Storage temperature | : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F) Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours |

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters - exposure standards

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|---|
| Australia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| OES TWA [1] | 3 mg/m ³ |
| OES STEL | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Workplace exposure standards for airborne contaminants (2019) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| Australia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide |
| OES TWA [1] | 10 mg/m ³ |
| Remark (AU) | (a) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| Regulatory reference | Workplace exposure standards for airborne contaminants (2019) |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 0.2 mg/m ³ (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m ³ (Finescale particles. R - Repairable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |

8.2. Monitoring

Monitoring methods : No additional information available

8.3. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Personal protective equipment

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection : Impermeable protective gloves

Eye protection : Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection : Long sleeved protective clothing

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state : Liquid

Colour : Various colours

Odour : Characteristic

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

| | |
|---|---------------------|
| Odour threshold | : No data available |
| pH | : No data available |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point / Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flash point | : > 100 °C |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Flammability (solid, gas) | : No data available |
| Vapour pressure | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |
| Explosive properties | : No data available |
| Explosive limits | : No data available |
| Minimum ignition energy | : No data available |
| Fat solubility | : No data available |

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|---|
| Reactivity | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur. |
| Conditions to avoid | : Protect from light. |
| Incompatible materials | : None known. |
| Hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

SECTION 11: Toxicological information

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|-------------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | 5.09 mg/l/4h |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product |
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

| | |
|--|---|
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| LOAEC (inhalation, rat,dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye

SECTION 12: Ecological information

According to the National Code of Practice for the Preparation of Material Safety Data Sheets, Environmental classification information is not mandatory. Information relevant for GHS classification is available on request

12.1. Ecotoxicity

Ecology - general : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
 Ecology - water : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
 Other information : Avoid release to the environment.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| ErC50 algae | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |

| | |
|---|--------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.2. Persistence and degradability

| | |
|--|---|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| | |
|--|------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Bioaccumulative potential | Not established. |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | See section 12.1 on ecotoxicology |

12.4. Mobility in soil

| | |
|---|-----------------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | See section 12.1 on ecotoxicology |

12.5. Other adverse effects

Other adverse effects : No additional information available
 Effect on the ozone layer : No additional information available.

| | |
|--|-------------------------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Effect on the ozone layer | No additional information available |
| Fluorinated greenhouse gases | False |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| Fluorinated greenhouse gases | False |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Methacrylate oligomer | |
| Fluorinated greenhouse gases | False |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| Fluorinated greenhouse gases | False |

SECTION 13: Disposal considerations

- Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
- Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

| ADG | IMDG | IATA |
|---|-----------------------|----------------|
| 14.1. UN number | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.2. UN proper shipping name | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | |
| | Marine pollutant : No | |

14.6. Special precautions for user

- Specific storage requirement : No data available
- Shock sensitivity : No data available

14.7. Additional information

- Other information : No supplementary information available

Transport by road and rail

Not applicable

Transport by sea

Not applicable

Air transport

Not applicable

14.8. Hazchem or Emergency Action Code

- Hazchem Code : Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

- Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS Inventory) status : Unlisted introduction on Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)

Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP)

- Relevant Poisons Schedule number : Poisons Schedule number: not covered under Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP)

15.2. International agreements

No additional information available

SECTION 16: Other information

- Other information : None.

Classification:

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Work Health and Safety (WHS) Regulations

| | |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2A | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H335 |

Full text of H-statements:

| | |
|---------------|--|
| Carc. 2 | Carcinogenicity, Category 2 |
| Eye Irrit. 2A | Serious eye damage/eye irritation, Category 2A |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Category 2 |
| Skin Sens. 1 | Skin sensitisation, Category 1 |
| STOT SE 3 | Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| H315 | Causes skin irritation |
| H317 | May cause an allergic skin reaction |
| H319 | Causes serious eye irritation |
| H335 | May cause respiratory irritation |
| H351 | Suspected of causing cancer |

SDS Australia

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)
Issue date: 19 May 2022 Version: 1.0

New Zealand

SECTION 1: Identification

1.1 Product identifier

Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Product form : Mixture

Product code : Part of kit 183.1042

1.2 Other means of identification

No additional information available

1.3 Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.4 Details of manufacturer or importer

Straumann PTY Ltd (ACN 112 133 703)
7 Gateway Cour, Port Melbourne, Victoria 3207 Australia (distributor)
AU / 3207
61 3 9646 7060

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the hazardous chemical

HSNO Approval Number : HSR002503

Classification according to the Environmental Protection Authority notices (EPA Hazardous Substances and New Organisms Act 1996)

| | |
|--|------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 |
| Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation | H335 |
| Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3 | H412 |

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS NZ labelling

Hazard pictograms (GHS NZ) :



Signal word (GHS NZ) : Warning

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

| | |
|----------------------------|---|
| Contains | : Oligomer (> 75 %); |
| Hazard statements (GHS NZ) | : H315 - Causes skin irritation H317 - May cause an allergic skin reaction H319 - Causes serious eye irritation H335 - May cause respiratory irritation H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects |
| Prevention | : P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. |
| Response | : P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. |
| Storage | : P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. |
| Disposal | : P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. |

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition and information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | Classification according to GHS NZ |
|-------------|--------------------|------|---|
| Oligomer | Proprietary | >75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Plasticizer | Proprietary | < 10 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Pigment 2 | Proprietary | < 15 | Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 |
| Pigment 1 | Proprietary | < 15 | Carc. 2, H351 |

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

| | |
|-------------------------------------|---|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

4.2. Symptoms caused by exposure

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Medical attention and special treatment

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Note to physician : | : Treat symptomatically. |
|---------------------|--------------------------|

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Specific hazards arising from the chemical

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours. |

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

| | |
|---------------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |
| Hazchem Code | : Not applicable |
| EAC code | : Not applicable |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel. |
|------------------|-----------------------------------|

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate area. |

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
- Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls and personal protection

8.1. Control parameters - exposure standards

| Pigment 2 | |
|---|--|
| New Zealand - Occupational Exposure Limits | |
| WES-TWA (OEL TWA) [1] | 3 mg/m ³ |
| Remark (NZ) | 6.7B (Suspected carcinogen) |
| Chemical category | Suspected carcinogen |
| Regulatory reference | Workplace Exposure Standards and Biological Exposure Indices, 12th Edition |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |
| Pigment 1 | |
| New Zealand - Occupational Exposure Limits | |
| WES-TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Workplace Exposure Standards and Biological Exposure Indices, 12th Edition |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

| Pigment 1 | |
|--|--|
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH OEL TWA | 0.2 mg/m ³ (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m ³ (Finescale particles. R - Repairable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |

Exposure limit values for the other components

No additional information available

8.2. Monitoring methods

Monitoring methods : No additional information available.

8.3. Engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure.
 Hand protection : Impermeable protective gloves
 Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
 Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
 Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits
 Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
 Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state : Liquid
 Appearance : No data available
 Colour : Various colours
 Odour : Characteristic
 Odour threshold : No additional information available
 pH : No additional information available
 Evaporation rate : No additional information available
 Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
 Melting point / Freezing point : No additional information available
 Boiling point : > 100 °C
 Flash point : > 100 °C
 Auto-ignition temperature : No data available
 Flammability (solid, gas) : Not applicable
 Vapour pressure : No additional information available
 Relative density : No additional information available
 Density : No additional information available
 Solubility : No additional information available
 Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : No data available
 Viscosity, dynamic : No data available
 Explosive properties : No data available
 Explosive limits : No additional information available
 Minimum ignition energy : No data available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|---|
| Reactivity | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur. |
| Conditions to avoid | : Protect from light. |
| Incompatible materials | : None known. |
| Hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Toxicity

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

Plasticizer

| | |
|--------------------|------------|
| LD50 oral rat | 40 g/kg |
| LD50 dermal rabbit | > 20 ml/kg |

Pigment 2

| | |
|-----------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

Pigment 1

| | |
|-----------------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | 5.09 mg/l/4h |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |

Oligomer

| | |
|------------------------|---|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

Pigment 2

| | |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat,dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

| | |
|-------------------|---|
| Aspiration hazard | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

SECTION 12: Ecological information

12.1. Ecotoxicity

| | |
|---|---|
| Ecology - general | : Harmful to aquatic life with long lasting effects. |
| Ecology - water | : Harmful to aquatic life with long lasting effects. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : Harmful to aquatic life with long lasting effects. |
| Soil toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Terrestrial vertebrate toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Terrestrial invertebrate toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

| Plasticizer | |
|---|---|
| EC50 72h - Algae [1] | 8 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | > 6.2 |
| LD50 dermal rabbit | > 20 ml/kg |
| LD50 oral rat | 40 g/kg |

| Pigment 2 | |
|----------------------|---|
| ErC50 algae | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |
| EC50 72h - Algae [1] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 algae | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |

| Oligomer | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

| Pigment 1 | |
|---------------|---------------|
| | > 10000 mg/kg |
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |

12.2. Persistence and degradability

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |
|-------------------------------|---|

12.3. Bioaccumulative potential

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
|---------------------------|------------------|

| Plasticizer | |
|---|-------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | > 6.2 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

| Oligomer | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.4. Mobility in soil

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |

| Plasticizer | |
|---|-------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | > 6.2 |

| Oligomer | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.5. Other adverse effects

| | |
|---------------------------|---|
| Ozone | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Effect on the ozone layer | : No additional information available. |
| Other adverse effects | : No additional information available |

SECTION 13: Disposal considerations

| | |
|--|---|
| Waste treatment methods | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. |
| Ecology - waste materials | : Avoid release to the environment. |

SECTION 14: Transport information

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|---------------|----------------|
| 14.1. UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| 14.2. UN Proper Shipping Name | | |
| Not regulated | Not regulated | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not regulated | Not regulated | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | |
| Not regulated | Not regulated | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | |
| Not regulated | Not regulated | Not applicable |
| No supplementary information available | | |

14.6. Special precautions for user

Transport by road and rail
No data available

Transport by sea
No data available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

Air transport

No data available

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

14.8. Hazchem or Emergency Action Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

Hazardous Substances and New Organisms Act

HSNO Approval Number : HSR002503

Group standard : Additives, process chemicals and raw materials

Carbon Black

Hazardous Substances and New Organisms Act

| | |
|----------------------|-----------|
| HSNO Approval Number | HSR002801 |
|----------------------|-----------|

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 19 May 2022

Other information : None.

Full text of H-statements

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenicity, Category 2 |
| Eye Irrit. 2 | Serious eye damage/eye irritation, Category 2 |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Category 2 |
| Skin Sens. 1 | Skin sensitisation, Category 1 |
| STOT SE 3 | Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| H315 | Causes skin irritation |
| H317 | May cause an allergic skin reaction |
| H319 | Causes serious eye irritation |
| H335 | May cause respiratory irritation |
| H351 | Suspected of causing cancer |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects |
| H412 | Harmful to aquatic life with long lasting effects |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Substances and New Organisms Act (1996)

Full text of H-statements

| | |
|------|--|
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life |
|------|--|

Safety Data Sheet (SDS), New Zealand

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014
Issue date: 19 May 2022 Version: 1.0

Singapore

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Straumann Singapore Pte Ltd
Raffles City Tower #19/05,250, North Bridge Road Singapore 179101, Singapore
SG / 179101
65 6351 9172

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency telephone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Health hazards : Skin corrosion/irritation, Category 2
Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin sensitisation, Category 1
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation

2.2. Label elements

Hazard pictograms (GHS SG) :



Signal word (GHS SG) :

Warning

Hazard statements (GHS SG)

H315 : Causes skin irritation.
H317 : May cause an allergic skin reaction.
H319 : Causes serious eye irritation.
H335 : May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

Prevention

- P261 : Avoid breathing mist, spray, vapours.
 P264 : Wash hands thoroughly after handling.
 P271 : Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 P272 : Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
 P280 : Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.

Response

- P302+P352 : IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
 P304+P340 : IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P305+P351+P338 : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P312 : Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
 P332+P313 : If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
 P333+P313 : If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
 P337+P313 : If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 P362+P364 : Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Storage

- P403+P233 : Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 P405 : Store locked up.

Disposal

- P501 : Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Synonyms | Concentration (%) | Formula | Product identifier | GHS SG classification |
|-------------------------|--|-------------------|-------------------------|--|---|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 | Proprietary information | Proprietary information | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| Carbon Black () | -C.I. 77266 / C.I. Pigment Black 6 / C.I. Pigment Black 7 / Lampblack / Vegetable carbon / Microjet Black CW / Pigment Black 7 / Coal soot / Channel black / Bonjet Black CW / D and C Black No. 4 / CARBON BLACK / D and C Black No. 2 / Carbon Black | < 15 | Unspecified | CAS-No.: 1333-86-4 EC-No.: 215-609-9 | Acute Tox. Not classified (Oral) Carc. 2, H351 Aquatic Acute Not classified |
| Titanium dioxide () | C.I. 77891 / C.I. Pigment White 6 / Titanium oxide (TiO2) / CI 77891 / Titanium(IV) oxide / C.I. Pigment White 7 / Pigment White 6 / Titanium dioxide nanoparticles / Titanium oxide | < 15 | O2Ti | CAS-No.: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-00-2 | Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) Carc. 2, H351 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

| | |
|----------------------------|--|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| Inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| Skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| Eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| Ingestion | : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation. |

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

| | |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

| | |
|--|---|
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO ₂). Phosphorus oxides. |
| Explosion hazard | : No hazard identified. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours. |

5.3. Special protective actions for fire fighters

| | |
|---------------------------------------|--|
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment. |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing. |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|--|
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel. |

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|---|
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". |
|----------------------|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.

Incompatible materials : None known.

Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

7.3. Specific end use(s)

See Section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| Singapore - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| PEL (OEL TWA) | 3.5 mg/m ³ |
| Regulatory reference | WSH (General Provision) Regulation 2014 |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| Singapore - Occupational Exposure Limits | |
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 0.2 mg/m ³ (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m ³ (Finescale particles. R - Repairable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |

8.2. Monitoring

Monitoring methods : No additional information available.

8.3. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Personal protective equipment

Hand protection : Impermeable protective gloves
 Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
 Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
 Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits
 Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
 Colour : Various colours
 Odour : Characteristic
 Odour threshold : No data available
 pH : No data available
 Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
 Melting point : No data available
 Freezing point : No data available
 Boiling point : > 100 °C
 Flash point : > 100 °C
 Auto-ignition temperature : No data available
 Decomposition temperature : No data available
 Flammability (solid, gas) : Not applicable
 Vapour pressure : No data available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

| | |
|---|---------------------|
| Relative vapour density at 20 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |
| Explosive properties | : No data available |
| Oxidising properties | : No data available |
| Explosive limits | : No data available |

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--------------------------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | 5.09 mg/l/4h |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

| | |
|------------------------|---|
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product |
| Reproductive toxicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

| | |
|--|---|
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| LOAEC (inhalation, rat,dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|---|---|
| Ecology - general | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

| | |
|---------------------------------|---|
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| EC50 72h - Algae [1] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 algae | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |

| | |
|---|--------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

| | |
|--|---------------------------|
| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (126881-26-7) | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 5.8 (at 22 °C (at pH 8.3) |

12.2. Persistence and degradability

| | |
|--|---|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| | |
|--|------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Bioaccumulative potential | Not established. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

| Methacrylate oligomer | |
|---|---------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (126881-26-7) | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 5.8 (at 22 °C (at pH 8.3) |

12.4. Mobility in soil

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Mobility in soil : No additional information available

| Methacrylate oligomer | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.5. Other adverse effects

Effect on the ozone layer : No additional information available.
Other adverse effects : No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

SECTION 14: Transport information

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1. UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.2. Proper Shipping Name | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment: No Marine pollutant: No | Dangerous for the environment: No | Dangerous for the environment: No |
| No supplementary information available | | |

14.6. Special precautions for user

UN RTDG
No data available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to SS 586 Part 3: 2014

IMDG

No data available

IATA

No data available

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

No additional information available

15.2. International Regulations

No additional information available

15.3 Chemical inventory status

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 19 May 2022
Other information : None.

Safety Data Sheet (SDS), Singapore

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet


According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"
Issue Date:2022.05.25 Initial version Date:2022.05.25 Version No:1.0 SDS Number: P2022050543

Taiwan

1. Identification of the chemical and of the business entity

| | |
|---|--|
| Chemical name | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| Product code | : Part of kit 183.1042 |
| Other Names | : - |
| Recommended use | : 3D Printing Resin |
| Restrictions on use | : - |
| Names, addresses, and phone numbers of manufacturer, importer or supplier | : Neodent Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119 Curitiba Paraná BR CEP 81270-200 vocecliente@neodent.com |
| Emergency number | : +65 3165 2217 |

2. Hazard(s) identification

| | |
|-------------------------------------|---|
| GHS classification (Taiwan) | |
| Health hazards | : Skin irritation, Category 2 : Serious eye damage/eye irritation, Category 2 : Skin sensitization, Category 1 : Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation |
| Environmental hazards | : Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 |
| Label content | |
| Hazard pictograms (GHS TW) | :  |
| Signal word (GHS TW) | : GHS07 : Warning |
| Hazard statements (GHS TW) | : (H315) Causes skin irritation (H317) May cause an allergic skin reaction (H319) Causes serious eye irritation (H335) May cause respiratory irritation (H413) May cause long lasting harmful effects to aquatic life |
| Precautionary statements | : - |
| Prevention precautionary statements | : (P261) Avoid breathing mist/vapours/spray. (P264) Wash hands, forearms and face thoroughly after handling. (P271) Use only outdoors or in a well-ventilated area. (P272) Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. (P273) Avoid release to the environment. (P280) Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

| | |
|---|---|
| Response Precautionary Statements | : (P302+P352) IF ON SKIN: Wash with plenty of water. (P304+P340) IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. (P305+P351+P338) IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. (P312) Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. (P332+P313) If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. (P333+P313) If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. (P337+P313) If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P362+P364) Take off contaminated clothing and wash it before reuse. |
| Storage precautionary statements | : (P403+P233) Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. (P405) Store locked up. |
| Disposal precautionary statements | : (P501) Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. |
| other hazards which do not result in classification | : - |

3. Composition/information on ingredients

| Substance: Not applicable | | |
|---|-------------------------|---------------|
| Mixture: Chemical properties : Refer to Section 9 | | |
| Name | CAS-No. | Concentration |
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 |

4. First-aid measures

| | |
|---|---|
| First aid measures for different exposure routes | |
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. - Never give anything by mouth to an unconscious person |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. - Call a poison center or a doctor if you feel unwell |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes - Take off contaminated clothing. - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes - Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Rinse mouth. - Do NOT induce vomiting. - Call a poison center or a doctor if you feel unwell |
| Most Important Symptoms/Effects | |
| Symptoms/effects after inhalation | : May cause respiratory irritation. |
| Symptoms/effects after skin contact | : Irritation, May cause an allergic skin reaction. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Eye irritation |
| Protection for the first aid staff | |
| Personal Protection in First Aid and Measures | : - |
| Notes to physician | |
| Note to physician : | : Treat symptomatically |

5. Firefighting measures

| | |
|------------------------------|--|
| Extinguishing media | |
| Suitable extinguishing media | : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

| | |
|---|---|
| Unsuitable extinguishing media | : None known |
| Specific hazards arising from firefighting measures | |
| Fire hazard | : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO2) Phosphorus oxides |
| Explosion hazard | : No hazard identified |
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel |
| Reactivity in case of fire | : - |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours. |
| Specific firefighting methods | |
| Firefighting instructions | : Use water spray or fog for cooling exposed containers - Exercise caution when fighting any chemical fire - Prevent fire fighting water from entering the environment |
| Special protective equipment and precautions for fire-fighters | |
| Protective equipment for firefighters | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection - Do not attempt to take action without suitable protective equipment - Self-contained breathing apparatus - Complete protective clothing |
| Personal protection (Emergency response) | : - |

6. Accidental release measures

| | |
|---|---|
| Personal precautions | |
| General measures | : Evacuate unnecessary personnel |
| For non-emergency personnel | |
| Protective equipment | : Wear personal protective equipment For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection" |
| Emergency procedures | : Ventilate spillage area Avoid contact with skin and eyes Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel |
| For emergency responders | |
| Protective equipment | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection" |
| Emergency procedures | : Ventilate area |
| Environmental precautions | |
| Environmental precautions | : Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters |
| Methods and material for containment and cleaning up | |
| For containment | : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel) |
| Methods for cleaning up | : Take up liquid spill into absorbent material Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible Collect spillage. Store away from other materials. |
| Other information | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site |

7. Handling and storage

| | |
|-------------------------------|--|
| Handling | |
| Precautions for safe handling | : Ensure good ventilation of the work station Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour Avoid contact with skin and eyes Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment Use only outdoors or in a well-ventilated area. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

| | |
|------------------------|--|
| Hygiene measures | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work Do not eat, drink or smoke when using this product Always wash hands after handling the product Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. |
| Storage | |
| Storage conditions | : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place Keep container closed when not in use Store locked up. |
| Incompatible materials | : None known |
| Storage temperature | : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F) Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours. |

8. Exposure controls/personal protection

| | |
|---|---|
| Appropriate engineering controls | : Ensure good ventilation of the work station |
| Control parameters | |
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| Taiwan - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 碳黑 # Carbon black |
| OEL TWA | 3.5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | 勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified) |
| China - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 炭黑粉尘 # Carbon black dust |
| OEL PC-TWA | 4 mg/m ³ (total dust) |
| Chemical category | Possibly carcinogenic to humans dust |
| Catalogue of Occupational Hazard Factors | Category 1 - Dusts |
| Remark (CN) | G2B (对人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| Regulatory reference | GBZ 2.1-2019 |
| Indonesia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Karbon hitam |
| NAB (OEL TWA) | 3 mg/m ³ (inhalable particulate) |
| Remarks (ID) | Partikulat dapat dihirup. Bronchitis. Karsinogen terhadap binatang. Identitas bahan-bahan kimia yang dikeluarkan oleh sumber-sumber lain, diperkirakan atau terbukti karsinogen untuk manusia |
| Chemical category | A3 - confirmed animal carcinogen |
| Regulatory reference | Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia NOMOR 5 TAHUN 2018 TENTANG KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA LINGKUNGAN KERJA |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| Taiwan - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 二氧化鈦 # Titanium dioxide |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|--|
| Taiwan - Occupational Exposure Limits | |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| Regulatory reference | 勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified) |
| China - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 二氧化钛粉尘 # Titanium dioxide dust |
| OEL PC-TWA | 8 mg/m ³ 总尘 |
| Chemical category | Possibly carcinogenic to humans dust |
| Catalogue of Occupational Hazard Factors | Category 1 - Dusts |
| Remark (CN) | G2B (对人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| Regulatory reference | GBZ 2.1-2019 |
| Iron oxide (Fe2O3) (1309-37-1) | |
| Taiwan - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 氧化鐵 # Iron oxide |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (燻煙) # (fume) |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ (fume) |
| Regulatory reference | 勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified) |
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |
| Personal protective equipment | |
| General: | |
| Personal protective equipment: Avoid all unnecessary exposure. | |
| Respiratory protection: | |
| Respiratory protection | : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits |
| Hand protection: | |
| Hand protection | : Impermeable protective gloves |
| Eye protection: | |
| Eye protection | : Chemical goggles or safety glasses |
| Skin and body protection: | |
| Skin and body protection | : Long sleeved protective clothing |
| Personal protective equipment symbol(s): | |
| - | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

Hygiene measures:

Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work
Do not eat, drink or smoke when using this product
Always wash hands after handling the product
Wash contaminated clothing before reuse.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

9. Physical and chemical properties

| | |
|---|-------------------------|
| Appearance | : Various colour liquid |
| Physical state | : Liquid |
| Colour | : Various colours |
| Odour | : Characteristic |
| Odour threshold [ppm] | : No data available |
| pH | : No data available |
| Evaporation rate | : No data available |
| Melting point | : No data available |
| Boiling point | : > 100 ° C |
| Flash point | : > 100 ° C |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| Flammability | : Not flammable |
| Vapour pressure | : No data available |
| Relative vapour density at 20 ° C | : No data available |
| Density | : No data available |
| Solubility | : No data available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : No data available |
| Explosive limits (vol %) | : No data available |

10. Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|--|
| Reactivity | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reactions known under normal conditions of use Hazardous polymerization will not occur |
| Conditions to avoid | : Protect from light |
| Incompatible materials | : None known |
| Hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced |

11. Toxicological information

| | |
|--------------------------------------|--|
| Routes of exposure | |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye |
| Symptoms | |
| No additional information available | |
| Acute toxicity | |
| Acute toxicity (oral) | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| Acute toxicity (dermal) | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| Acute toxicity (inhalation) | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| Skin corrosion/irritation | |
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

| | |
|---|--|
| Respiratory or skin sensitisation | |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Chronic toxicity or long-term toxicity | |
| Germ cell mutagenicity | |
| Germ cell mutagenicity | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| Carcinogenicity | |
| Carcinogenicity | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| Reproductive toxicity | |
| Reproductive toxicity | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| STOT-single exposure | |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | |
| STOT-repeated exposure | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| Aspiration hazard | |
| Aspiration hazard | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |

12. Ecological information

| | |
|--|--|
| Ecotoxicity | |
| Ecology - general | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Based on available data, the hazard classification criteria are not met. |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Additional ecotoxicological information | |
| No additional information available | |
| Persistence and degradability | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment |
| Bioaccumulative potential | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Bioaccumulative potential | Not established |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

| | |
|---|--|
| Mobility in soil | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |
| Other adverse effects | |
| Ozone | : Not classified |
| Effect on the ozone layer | : No additional information available. |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

13. Disposal considerations

| | |
|--|---|
| Waste treatment methods | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector' s sorting instructions |
| Ecology - waste materials | : Avoid release to the environment. |
| Sewage disposal recommendations | : - |
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations |

14. Transport information

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Proper Shipping Name | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Transport hazard class(es) | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Packing group | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No |
| Marine pollutant:No | | |
| No supplementary information available | | |
| Specific transport measures and precautionary conditions | | |
| No additional information available | | |

15. Regulatory information

| | |
|---------------------------------------|---|
| Taiwan Chemical Substance List (TCSI) | : Contain listing substances Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.-[[(1-methylethylidene)di-4,1 phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]- Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- |
|---------------------------------------|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Taiwan Ministry of Labour Lao-zhi Shou-tzu No. 10702052242, "Regulations for the Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals"

16. Other information

| | |
|---|--------------|
| Sources of Key data: LOLI database https://echa.europa.eu/ | |
| Company | : Neodent |
| Version | : 1.0 |
| Issue date | : 2022.05.25 |
| Revision date | : 2022.05.25 |
| Other information | : None |

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》


修訂日：2022年5月25日 最初編訂日期：2022年5月25日 版次：1.0 安全資料表編號：P2022050544

台灣

一、化學品與廠商資料

| | |
|---------------------|--|
| 化學品名稱 | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| 產品代碼 | : Part of kit 183.1042 |
| 其他名稱 | : - |
| 建議用途 | : 3D 打印樹脂 |
| 限制使用 | : - |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話 | : Neodent Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Direct +55 41 2169-4000 - Ramal 4119 Curitiba Paraná BR CEP 81270-200 vocecliente@neodent.com |
| 緊急聯絡電話 | : +65 3165 2217 |

二、危害辨識資料

| | |
|----------------|---|
| 化學品危害分類 (台灣) | |
| 健康危害 | : 腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 2 級 : 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2 級 : 皮膚過敏物質, 第 1 級 : 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露, 第 3 級, 呼吸道刺激 |
| 環境危害 | : 水環境之危害物質 (慢性), 第 4 級 |
| 標示內容 | |
| 危險源圖示 (GHS TW) | :  GHS07 |
| 警示語 (GHS TW) | : 警告 |
| 危害說明 (GHS TW) | : (H315) 造成皮膚刺激 (H317) 可能導致皮膚過敏 (H319) 造成嚴重眼睛刺激 (H335) 可能造成呼吸系統刺激 (H413) 可能對水生生物產生長期持續的有害影響 |
| 防範措施 | : - |
| 危害防範措施 | : (P261) 避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。 (P264) 處置後徹底清洗手, 前臂和臉。 (P271) 只能在室外或通風良好的環境使用。 (P272) 受污染的工作服不得帶出工作場所。 (P273) 避免排放至環境中。 (P280) 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具具。 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

| | |
|------|--|
| 事故響應 | : (P302+P352) 如皮膚沾染：輕輕地用大量肥皂和水清洗。 (P304+P340) 若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 (P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 (P312) 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。 (P332+P313) 如發生皮膚刺激，立即求醫 (P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。 (P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 (P362+P364) 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。 |
| 儲存措施 | : (P403+P233) 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。 (P405) 加鎖存放。 |
| 廢棄措施 | : (P501) 內容物/容器按照地方/區域/國家/國際法規處置到危險或特殊廢物收集點， |
| 其他危害 | : - |

三、成分辨識資料

| 純物質： 不適用 | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| 混合物： 化學性質 : 請參閱第九節 | | |
| 名稱 | 化學文摘社登記號碼 (CAS No.) | 濃度或濃度範圍 (成分百分比) |
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 |

四、急救措施

| | |
|----------------|--|
| 不同暴露途徑之急救方法 | |
| 一般急救措施 | : 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。 - 勿給失去意識的人口服任何東西 |
| 吸入 | : 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫 |
| 皮膚接觸 | : 立即以大量的水沖洗 15 分鐘 - 脫去污染的衣物。 - 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。 |
| 眼睛接觸 | : 立即以大量的水沖洗 15 分鐘 - 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 |
| 食入 | : 漱口。 - 不要催吐。 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫 |
| 最重要的症狀/影響 | |
| 吸入後的症狀/後果 | : 可能造成呼吸道刺激 |
| 皮膚接觸後的症狀/後果 | : 刺激、可能造成皮膚過敏 |
| 眼睛接觸後症狀/後果 | : 刺激眼睛 |
| 對急救人員之防護 | |
| 急救人員之個人防護裝備及措施 | : - |
| 對醫師之提示 | |
| 致醫生: | : 對症治療 |

五、滅火措施

| | |
|-------|----------------|
| 滅火劑 | : 使用適當方式撲滅周遭火災 |
| 適用滅火劑 | : 使用適當方式撲滅周遭火災 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

| | |
|-------------------------|---|
| 不適用之滅火器 | : 未知 |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害 | |
| 火災危險 | : 燃燒時形成: 氧化碳 (CO 及 CO2) 磷氧化物 |
| 爆炸危險 | : 無特定危害 |
| 一般措施 | : 疏散多餘的人員 |
| 火災時的反應性 | : - |
| 火災時會發生危險分解的產品 | : 熱分解可以導致刺激性氣體和蒸氣釋放。 |
| 特殊滅火程序 | |
| 滅火措施 | : 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境 |
| 消防人員之特殊防護設備及預防措施 | |
| 滅火時的防護裝備 | : 未有防護裝配 (包括呼吸防護) 勿進入起火區 - 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護 |
| 消防人員之特殊防護設備 | : - |

六、洩漏處理方法

| | |
|--------------------|---|
| 個人應注意事項 | |
| 一般措施 | : 疏散多餘的人員 |
| 給未經急救訓練的人員 | |
| 防護設備 | : 配戴個人防護裝備 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》 |
| 緊急處理程序 | : 對整個潑濺區域進行通風 避免接觸皮膚及眼睛 避免煙霧、噴霧、蒸氣。 疏散多餘的人員 |
| 給急救人員 | |
| 防護設備 | : 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》 |
| 緊急處理程序 | : 對該區域進行通風 |
| 環境注意事項 | |
| 環境注意事項 | : 避免排放至環境中。 避免滲入排水溝及飲用水中 |
| 圍堵和清理的方法與材料 | |
| 收集方法 | : 使用惰性吸收劑吸乾 (像是砂、鋸屑、萬能膠、矽膠) |
| 清理方法 | : 使用吸收性材料吸收潑濺出來的液體 在最短的時間內, 使用黏土或矽藻土等惰性固體吸收潑濺出來的物質 收集溢漏。 遠離其他物質存放。 |
| 其他資訊 | : 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

七、安全處置與儲存方法

| | |
|-----------|--|
| 處置 | |
| 注意事項 | : 確保工作工位通風 確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成 避免接觸皮膚及眼睛 避免煙霧、噴霧、蒸氣。 配戴個人防護裝備 只能在戶外或通風良好的地方使用。 |
| 衛生措施 | : 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 |
| 儲存 | |
| 儲存條件 | : 保持容器在涼爽、充分通風處牢固密閉 不使用時將容器關緊 加鎖存放。 |
| 不相容物質 | : 未知 |
| 儲存溫度 | : 2 至 25 ° C (35.6 至 77 ° F) 最大變化 -20° 至 60° C (-4 至 140° F) 長達 24 小時 |

八、暴露預防措施

| | |
|--------------------------|---|
| 適當的工程控制 | : 確保工作工位通風 |
| 控制參數 | |
| 炭黑 (1333-86-4) | |
| 台灣 - 職業性暴露限值 | |
| 本地名稱 | 碳黑 # Carbon black |
| OEL TWA | 3.5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ |
| 監管參考 | 勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified) |
| 中國 - 職業性暴露限值 | |
| 本地名稱 | 炭黑粉塵 # Carbon black dust |
| OEL PC-TWA | 4 mg/m ³ (total dust) |
| 化學品分類 | 可能對人類具致癌性 dust |
| 職業危害因素目錄 | Category 1 - Dusts |
| 備註 (CN) | G2B (對人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| 監管參考 | GBZ 2.1-2019 |
| 二氧化鈦 (13463-67-7) | |
| 台灣 - 職業性暴露限值 | |
| 本地名稱 | 二氧化鈦 # Titanium dioxide |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

| 二氧化鈦 (13463-67-7) | |
|------------------------|---|
| 台灣 - 職業性暴露限值 | |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| 監管參考 | 勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified) |
| 中國 - 職業性暴露限值 | |
| 本地名稱 | 二氧化鈦粉塵 # Titanium dioxide dust |
| OEL PC-TWA | 8 mg/m ³ 總塵 |
| 化學品分類 | 可能對人類具致癌性 dust |
| 職業危害因素目錄 | Category 1 - Dusts |
| 備註 (CN) | G2B (對人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| 監管參考 | GBZ 2.1-2019 |
| 氧化鐵 (1309-37-1) | |
| 台灣 - 職業性暴露限值 | |
| 本地名稱 | 氧化鐵 # Iron oxide |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (煙煙) # (fume) |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ (fume) |
| 監管參考 | 勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified) |
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter) |
| 備註 (ACGIH) | TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| ACGIH 化學品分類 | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| 監管參考 | ACGIH 2022 |
| 個人防護設備 | |
| 一般: | |
| 個人防護設備: 避免所有非必要的暴露。 | |
| 呼吸防護: | |
| 呼吸防護 | : 在通風不足的情況下, 佩戴合適的呼吸器。當蒸氣濃度超過可接受的暴露限值時, 必須配戴有機蒸氣呼吸器/供氣或自給式呼吸裝備 |
| 手部防護: | |
| 手部防護 | : 防水防護手套 |
| 眼睛防護: | |
| 眼睛防護 | : 防濺護目鏡或安全護目鏡 |
| 皮膚及身體防護: | |
| 皮膚及身體防護 | : 長袖防護衣 |
| 個人防護用品符號: | |
| - | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

衛生措施:

在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
接觸本產品後務必洗手
沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。
受沾染的工作服不得帶出工作場所。

九、物理及化學性質

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| 外觀 | : 多色液体 |
| 物理狀態 | : 液體 |
| 顏色 | : 多種顏色 |
| 氣味 | : 特殊氣味 |
| 嗅覺閾值 [ppm] | : 無數據 |
| pH 值 | : 無數據 |
| 揮發速率 | : 無數據 |
| 熔點 | : 無數據 |
| 沸點 | : > 100 ° C |
| 閃火點 | : > 100 ° C |
| 自燃溫度 | : 無數據 |
| 分解溫度 | : 無數據 |
| 易燃性 | : 不易燃 |
| 蒸氣壓 | : 無數據 |
| 20° C 時的蒸氣密度 | : 無數據 |
| 密度 | : 無數據 |
| 溶解度 | : 無數據 |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow)) | : 無數據 |
| 爆炸界限 (vol %) | : 無數據 |

十、安定性及反應性

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 反應性 | : 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性 |
| 安定性 | : 正常條件下穩定。本產品在正常操作及儲存條件中穩定 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | : 在正常使用條件下無已知危險反應 不會發生危害聚合反應 |
| 應避免之狀況 | : 保護免於光照 |
| 應避免之物質 | : 未知 |
| 危害分解物 | : 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物 |

十一、毒性資料

暴露途徑

其他資訊 : 可能之暴露途徑: 攝入、吸入、皮膚和眼

症狀

沒有更進一步的資訊

急毒性

急毒性物質 (吞食) : 基於現有數據, 未達到分類標準
急毒性物質 (皮膚) : 基於現有數據, 未達到分類標準
急毒性物質 (吸入) : 基於現有數據, 未達到分類標準

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

| | |
|--------------------------|-------------------|
| 腐蝕/刺激皮膚 | |
| 腐蝕/刺激皮膚 | : 造成皮膚刺激。 |
| 嚴重眼睛損傷/刺激 | |
| 嚴重眼睛損傷/刺激 | : 造成嚴重眼睛刺激。 |
| 呼吸道或皮膚過敏 | |
| 呼吸道或皮膚過敏 | : 可能導致皮膚過敏。 |
| 慢性或長期毒性 | |
| 生殖細胞致突變性 | |
| 生殖細胞致突變性 | : 基於現有數據, 未達到分類標準 |
| 致癌性 | |
| 致癌性 | : 基於現有數據, 未達到分類標準 |
| 生殖毒性 | |
| 生殖毒性 | : 基於現有數據, 未達到分類標準 |
| 特定標的器官系統毒性 (單一暴露) | |
| 特定標的器官系統毒性 (單一暴露) | : 可能造成呼吸系統刺激。 |
| 特定標的器官系統毒性 (重複暴露) | |
| 特定標的器官系統毒性 (重複暴露) | : 基於現有數據, 未達到分類標準 |
| 吸入性危害 | |
| 吸入性危害 | : 基於現有數據, 未達到分類標準 |

十二、生態資料

| | |
|--|-----------------------|
| 生態毒性 | |
| 生態 - 一般 | : 可能對水生生物產生長期持續的有害影響。 |
| 生態學 - 水 | : 可能對水生生物產生長期持續的有害影響。 |
| 危害水生環境, 短期 (急性) | |
| 危害水生環境, 短期 (急性) | : 基於現有數據, 未達到分類標準 |
| 危害水生環境, 長期 (慢性) | |
| 危害水生環境, 長期 (慢性) | : 可能對水生生物產生長期持續的有害影響。 |
| 其他生態毒性資訊 | |
| 沒有更進一步的資訊 | |
| 持久性及降解性 | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| 持久性及降解性 | 可能造成環境的長期傷害 |
| 生物蓄積性 | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| 生物蓄積性 | 未建立 |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

| | |
|--|--------------------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Methacrylate oligomer | |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |
| 土壤中之流動性 | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
| Methacrylate oligomer | |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |
| 其他不良效應 | |
| 臭氧 | : 不分類 |
| 對臭氧層的影響 | : 沒有更進一步的資訊。 |
| 其他資訊 | : 避免排放至環境中。 |

十三、廢棄處置方法

| | |
|------------|-------------------------|
| 廢棄處置方法 | : 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器 |
| 生態 - 廢棄物 | : 避免排放至環境中。 |
| 污水處置建議 | : - |
| 產品/包裝物處置建議 | : 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀 |

十四、運送資料

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|----------------|-----------|-----------|
| 聯合國編號 | | |
| 不具運輸法規所認定的危害性 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 聯合國運輸名稱 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 運輸危害分類 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 包裝類別 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 環境危險 | | |
| 對環境有害: 沒有 | 對環境有害: 沒有 | 對環境有害: 沒有 |
| 海洋污染物(是/否): 沒有 | | |
| 無補充資訊 | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

特殊運送方法及注意事項

沒有更進一步的資訊

十五、法規資料

台灣化學物質清單

: 含列有物質
Methacrylate oligomer

苯基雙(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷

十六、其他資料

參考文獻:

LOLI database

<https://echa.europa.eu/>

| | |
|------|--------------|
| 公司 | : Neodent |
| 版次 | : 1.0 |
| 製表日期 | : 2022.05.25 |
| 修訂日 | : 2022.05.25 |
| 其他資訊 | : 無 |

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

SAFETY DATA SHEET

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Compiled according to GB/T 16483, GB/T 17519

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

Initial preparation date: 2022/05/25

Version: 1.0

Hong Kong

SECTION 1 Chemical product and company identification

Chemical name (English name) : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Product code : Part of kit 183.1042

Supplier : Neodent

Address : Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

Telephone : Direct +55 41 2169-4000 - Ramal 4119

Email : vocecliente@neodent.com

Importer : Peak Dental Solutions Hong Kong Ltd.

Address : Room 2005-07, 20/F, CEO Tower, 77 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong

Telephone : 852 6192 7274

Emergency Telephone : 400 120 6011

Recommended use : 3D Printing Resin

SECTION 2 Hazards identification

Emergency overview


Liquid
Causes skin irritation
May cause an allergic skin reaction
Causes serious eye irritation
May cause respiratory irritation
May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

GHS classification

EN (English)

- Health hazards : Skin corrosion/irritation, Category 2
: Serious eye damage/eye irritation, Category 2
: Skin sensitization, Category 1
: Specific target organ toxicity – Single exposure,
Category 3, Respiratory tract irritation
- Environmental hazards : Hazardous to the aquatic environment – Chronic hazard,
Category 4
- Other hazards not mentioned above are Not applicable or No data is available.

Label elements

- Hazard pictograms (GHS : 
CN)
- Signal word (GHS CN) : Warning.
- Hazard statements (GHS : H315 – Causes skin irritation
CN) H317 – May cause an allergic skin reaction
H319 – Causes serious eye irritation
H335 – May cause respiratory irritation
H413 – May cause long lasting harmful effects to
aquatic life.

Precautionary statements (GHS CN)

- Prevention : P261 – Avoid breathing mist/vapours/spray.
precautionary : P264 – Wash hands, forearms and face thoroughly after
statements handling.
P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 – Contaminated work clothing should not be allowed
out of the workplace.
P273 – Avoid release to the environment.
P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye
protection/face protection.
- Response Precautionary : P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
Statements P304+P340 – IF INHALED: Remove person to fresh air and
keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with
water for several minutes. Remove contact lenses, if
present and easy to do. Continue rinsing.
P312 – Call a POISON CENTER or doctor if you feel
unwell.
P332+P313 – If skin irritation occurs: Get medical
advice/attention.
P333+P313 – If skin irritation or rash occurs: Get
medical advice/attention.

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

P337+P313 – If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362+P364 – Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P363 – Wash contaminated clothing before reuse.
Storage precautionary statements : P403+P233 – Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 – Store locked up.
Disposal precautionary statements : P501 – Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

Physical and chemical hazards

No additional information available

Health hazards

Causes skin irritation

May cause an allergic skin reaction

Causes serious eye irritation

May cause respiratory irritation

Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.

Symptoms/effects after skin contact : Irritation, May cause an allergic skin reaction.

Environmental hazards

May cause long lasting harmful effects to aquatic life

Other hazards

No additional information available

SECTION 3 Composition/information on ingredients

Product form : Mixture.

| Name | CAS-No. | Concentration (%) |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 |

SECTION 4 First aid measures

Emergency

- First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Never give anything by mouth to an unconscious person
- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a poison center or a doctor if you feel unwell
- First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes.
Take off contaminated clothing.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes.
Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth.
Do NOT induce vomiting.
Call a poison center or a doctor if you feel unwell

Most Important Symptoms/Effects

- Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation
- Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
- Symptoms/effects after skin contact : Irritation
May cause an allergic skin reaction.

Personal Protection in First Aid and Measures

No additional information available

Notes for the doctor

- Note to physician : : Treat symptomatically

SECTION 5 Fire fighting measures

Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire
- Unsuitable extinguishing media : None known

Special hazard

- Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂)
Phosphorus oxides
- Hazardous decomposition : Thermal decomposition can lead to the release of
products in case of irritating gases and vapours
fire
- Explosion hazard : No hazard identified

Advice for firefighters and protective measures

- Firefighting : Use water spray or fog for cooling exposed containers
instructions Exercise caution when fighting any chemical fire
Prevent fire fighting water from entering the
environment
- Protective equipment : Do not enter fire area without proper protective
for firefighters equipment, including respiratory protection
Do not attempt to take action without suitable
protective equipment
Self-contained breathing apparatus
Complete protective clothing

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel
- Personal Precautions, : Ventilate spillage area
Protective Equipment Wear personal protective equipment
and Emergency Avoid contact with skin and eyes
Procedures Avoid breathing dust, mist or spray
Do not attempt to take action without suitable
protective equipment
For further information refer to section 8: "Exposure
controls/personal protection"

For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment
For further information refer to section 8: "Exposure
controls/personal protection"
- Emergency procedures : Ventilate spillage area
Avoid contact with skin and eyes
Avoid breathing mist, spray, vapours.
Evacuate unnecessary personnel

For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable
protective equipment

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

Emergency procedures : Ventilate area

Environmental precautions : Avoid release to the environment.
Prevent entry to sewers and public waters

Methods and Equipment for Containment and Cleaning up

Methods for cleaning : No additional information available

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel)

Prevention Measures for Secondary Accidents

Prevention Measures for : Avoid release to the environment.

Secondary Accidents Prevent entry to sewers and public waters

Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site

SECTION 7 Handling and storage

Handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station
Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour
Avoid contact with skin and eyes
Avoid breathing mist, spray, vapours.
Wear personal protective equipment
Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work
Do not eat, drink or smoke when using this product
Always wash hands after handling the product
Wash contaminated clothing before reuse.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

Local and general ventilation : No additional information available

Storage

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place
Keep container closed when not in use
Store locked up.

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

Material used in packaging/containers : No additional information available
Incompatible materials : None known.
Storage temperature : 2 to 25 ° C (35.6 to 77 ° F)
Maximum variation -20° to 60° C (-4 to 140 ° F) up to 24 hours

SECTION 8 Exposure controls / Personal protection equipment

Occupational Exposure Limits

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|--|--|
| China - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 炭黑粉尘 # Carbon black dust |
| OEL PC-TWA | 4 mg/m ³ (total dust) |
| Chemical category | Possibly carcinogenic to humans dust |
| Catalogue of Occupational Hazard Factors | Category 1 - Dusts |
| Remark (CN) | G2B (对人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| Regulatory reference | GBZ 2.1-2019 |
| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
| China - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 二氧化钛粉尘 # Titanium dioxide dust |
| OEL PC-TWA | 8 mg/m ³ 总尘 |
| Chemical category | Possibly carcinogenic to humans dust |
| Catalogue of Occupational Hazard Factors | Category 1 - Dusts |
| Remark (CN) | G2B (对人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| Regulatory reference | GBZ 2.1-2019 |

Biological limit values

No additional information available

Monitoring methods

Monitoring methods : No additional information available

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station

Personal protective equipment

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
Other information : Do not eat, drink or smoke during use
Hand protection : Impermeable protective gloves
Wear suitable gloves tested to EN374
Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
Use eye protection according to EN 166.
Skin and body protection : Long sleeved protective clothing
Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable
respiratory equipment
An approved organic vapour respirator/supplied air or
self-contained breathing apparatus must be used when
vapour concentration exceeds applicable exposure limits

SECTION 9 Physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Appearance : Various colour liquid
Colour : Various colours
Odour : Characteristic
pH : No data available
Melting point : Not applicable
Freezing point : No data available
Boiling point : > 100 ° C
Flash point : > 100 ° C
Auto-ignition temperature : No data available
Decomposition temperature : No data available
Flammability : Not flammable
Vapour pressure : No data available
Relative vapour density at 20 ° C : No data available
Density : No data available
Solubility : No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : No data available
Lower explosion limit : No data available
Upper explosion limit : No data available

Radioactive : No

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport

Chemical stability : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions

Possibility of hazardous reactions : No dangerous reactions known under normal conditions of use
Hazardous polymerization will not occur

Conditions to avoid : Protect from light

Incompatible materials : None known

Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced

Other properties : No additional information available

SECTION 11 Toxicological information

Acute toxicity

Acute toxicity (oral) : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

Acute toxicity (dermal) : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

Acute toxicity (inhalation) : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

Skin corrosion/irritation

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.

Germ cell mutagenicity

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

Germ cell mutagenicity : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

Carcinogenicity

Carcinogenicity : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

STOT-single exposure

STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure

STOT-repeated exposure : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

Aspiration hazard

Aspiration hazard : Based on available data, the hazard classification criteria are not met

SECTION 12 Ecological information

Ecotoxicity

Ecology – general : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Ecology – water : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Hazardous to the aquatic environment, short - term (acute) : Based on available data, the hazard classification criteria are not met.

Hazardous to the aquatic environment, long - term (chronic) : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

No additional information available

Persistence and degradability

| | |
|---|--|
| Colors for non-biocompatible resins Kit - White | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta | |
| Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment |
|-------------------------------|--|

Bioaccumulative potential

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

| | |
|---|-----------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit - White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| Bioaccumulative potential | Not established |

| | |
|---|-----------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |
| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3)) |

Mobility in soil

| | |
|---|-----------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit - White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| Ecology - soil | Not established |

| | |
|---|-----------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |
| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3)) |

Other adverse effects

Classification procedure (Ozone) : No data available
Effect on the ozone layer : No additional information available
Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods/ Contaminated container and packaging : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector' s sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14 Transport information

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

| Overland transport (JT/T 617) | Transport by sea | Air transport |
|---------------------------------------|------------------|---------------|
| UN number | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| UN proper shipping name | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Transport document description | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Transport hazard class(es) | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Packing group | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Environmental hazards | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |

Special transport precautions

Overland transport (JT/T 617)

Not Regulated

Transport by sea

Not Regulated

Air transport

Not Regulated

SECTION 15 Regulatory information

New Chemical Substance Environmental Management Registration Measures (MEE Order 12 of 2020)

Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) : Contains listed substance(s)
Methacrylate oligomer

SECTION 16 Other information

Other information : None

SDS CN (GB/T 17519-2013)

Product name: Colors for non-biocompatible resins Kit –
White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Revision date: 2022/08/02

SDS Nr: P2022050541

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable

化學產品安全技術說明書

產品名稱:

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

依據 GB/T 16483、GB/T 17519 編撰

修訂日: 2022 年 8 月 02 日

SDS 編號: P2022050542

最初編制日期: 2022 年 5 月 25 日

版次: 1.0

香港

章節1 化學品與企業標識

| | |
|--------------|---|
| 化學品名稱 (中文名稱) | : 非生物相容性樹脂套件顏色 - 白色的 非生物相容性樹脂套件顏色 - 品紅 非生物相容性樹脂套件顏色 - 黑色的 |
| 化學品名稱 (英文名稱) | : Colors for non-biocompatible resins Kit - White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black |
| 產品代碼 | : Part of kit 183.1042 |
| 供應商名稱 | : Neodent |
| 地址 | : Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Curitiba Paraná BR CEP 81270-200 |
| 電話 | : Direct +55 41 2169-4000 - Ramal 4119 |
| Email | : vocecliente@neodent.com |
| 進口商名稱 | : Peak Dental Solutions Hong Kong Ltd. |
| 地址 | : Room 2005-07, 20/F, CEO Tower, 77 Wing Hong Street, Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong |
| 電話 | : 852 6192 7274 |
| 應急電話 | : 400 120 6011 |
| 建議用途 | : 3D 打印樹脂 |

章節2 危險性概述

緊急情況概述

液體
造成皮膚刺激
可能導致皮膚過敏
造成嚴重眼睛刺激

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日


SDS 編號: P2022050542

可能造成呼吸系統刺激
可能對水生生物產生長期持續的有害影響。

化學品危害分類

健康危害 : 皮膚腐蝕/刺激 第2級
: 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2級
: 皮膚致敏, 第1級
: 特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級
環境危害 : 水環境之危害物質: 慢毒性, 第4級
上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

標示內容

危險源圖示 (GHS CN) : 

警示語 (GHS CN) : 警告。

危害說明 (GHS CN) : H315 - 造成皮膚刺激
H317 - 可能導致皮膚過敏
H319 - 造成嚴重眼睛刺激
H335 - 可能造成呼吸系統刺激
H413 - 可能對水生生物產生長期持續的有害影響。

防範措施 (GHS CN)

危害防範措施 : P261 - 避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。
P264 - 處置後徹底清洗手部、前臂及臉部。
P271 - 只能在戶外或通風良好的地方使用。
P272 - 受污染的工作服不得帶出工作場所。
P273 - 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。
P280 - 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

事故響應 : P302+P352 - 若在皮膚上: 用大量 水 洗滌。
P304+P340 -
如果吸入: 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。
P305+P351+P338 -
如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。
P312 - 如果您感到不適, 請呼叫中毒控制中心或醫生。
P332+P313 - 如發生皮膚刺激: 求醫治療/諮詢。
P333+P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。
P337+P313 - 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。
P362+P364 - 脫去污染的衣物並洗滌, 之後再使用。
P363 - 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

- 儲存措施 : P403+P233 - 將容器密封後置於通風良好的地方-
如產品易於揮發形成有危害之環境。
P405 - 加鎖存放。
- 廢棄措施 : P501 -
內容物/容器之廢棄依據當地、地區、國家和/或國際法規, 由
危險或特殊廢棄物收集中心處理。

物理與化學危險

沒有更進一步的資訊

健康危害

- 造成皮膚刺激
可能導致皮膚過敏
造成嚴重眼睛刺激
可能造成呼吸系統刺激
眼睛接觸後症狀/後果 : 刺激眼睛
吸入後的症狀/後果 : 可能造成呼吸道刺激
皮膚接觸後的症狀/後果 : 刺激、可能造成皮膚過敏

環境危險

可能對水生生物產生長期持續的有害影響

其他危害

沒有更進一步的資訊

章節3 成分辨識資料

產品形態 : 混合物。

| 名稱 | 化學文摘社登記號碼 (CAS No.) | 濃度或濃度範圍 (成分百分比) (%) |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | > 75 |

章節4 急救措施

急救措施

- 一般急救措施 : 如接觸到或在意, 求醫治療/諮詢。
勿給失去意識的人口服任何東西
- 吸入 : 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。
如感覺不適, 呼救毒物諮詢中心或求醫
- 皮膚接觸 : 立即以大量的水沖洗15分鐘。
脫去污染的衣物。

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

- 眼睛接觸 : 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
: 立即以大量的水沖洗15分鐘。
如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
- 食入 : 漱口。
不要催吐。
如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫

最重要的症狀/影響

- 眼睛接觸後症狀/後果 : 刺激眼睛
吸入後的症狀/後果 : 可能造成呼吸道刺激
皮膚接觸後的症狀/後果 : 刺激
可能造成皮膚過敏

急救人員之個人防護裝備及措施

沒有更進一步的資訊

給醫生的特別提示

- 致醫生: : 對症治療

章節5 滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑 : 使用適當方式撲滅周遭火災
不適用之滅火器 : 未知

特殊危害

- 火災危險 : 燃燒時形成: 氧化碳 (CO及CO2)
磷氧化物
火災時會發生危險分解的 : 熱分解可以導致刺激性氣體和蒸氣釋放
產品
爆炸危險 : 無特定危害

給消防員與防護措施建議

- 滅火措施 : 以噴水或水霧冷卻暴露的容器
撲滅化學火災時應格外小心
防止用來滅火的水污染環境
- 滅火時的防護裝備 : 未有防護裝配 (包括呼吸防護) 勿進入起火區
勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理
自給式絕緣呼吸防護裝置
完整的身體防護

章節6 洩漏處理方法

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

- 一般措施 : 疏散多餘的人員
- 個人應注意事項 : 對整個潑濺區域進行通風
配戴個人防護裝備
避免接觸皮膚及眼睛
避免呼吸粉塵、煙霧及噴霧
勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理
更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》

給未經急救訓練的人員

- 防護設備 : 配戴個人防護裝備
更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》
- 緊急處理程序 : 對整個潑濺區域進行通風
避免接觸皮膚及眼睛
避免煙霧、噴霧、蒸氣。
疏散多餘的人員

給急救人員

- 防護設備 : 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理
更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》
- 緊急處理程序 : 對該區域進行通風

環境注意事項

- : 避免排放至環境中。
避免滲入排水溝及飲用水中

清理方法

- 清除方法 : 沒有更進一步的資訊
- 收集方法 : 使用惰性吸收劑吸乾（像是砂、鋸屑、萬能膠、矽膠）

防止發生次生災害的預防措施

- 防止發生次生災害的預防措施 : 避免排放至環境中。
避免滲入排水溝及飲用水中
- 其他資訊 : 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

章節7 安全處置與儲存方法

處置

- 注意事項 : 確保工作工位通風
確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成
避免接觸皮膚及眼睛
避免煙霧、噴霧、蒸氣。
配戴個人防護裝備
只能在戶外或通風良好的地方使用。
- 衛生措施 : 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
接觸本產品後務必洗手
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
受沾染的工作服不得帶出工作場所。

地點與總通風設施 : 沒有更進一步的資訊

儲存

儲存條件 : 保持容器在涼爽、充分通風處牢固密閉
不使用時將容器關緊
加鎖存放。

適當容器 : 沒有更進一步的資訊

不相容物質 : 未知。

儲存溫度 : 2 至 25 ° C (35.6 至 77 ° F)
最大變化 -20° 至 60° C (-4 至 140° F) 長達 24 小時

章節8 暴露預防措施

職業性暴露限值

| 炭黑 (1333-86-4) | |
|-------------------|--|
| 中國 - 職業性暴露限值 | |
| 本地名稱 | 炭黑粉尘 # Carbon black dust |
| OEL PC-TWA | 4 mg/m ³ (total dust) |
| 化學品分類 | 可能對人類具致癌性 dust |
| 職業危害因素目錄 | Category 1 - Dusts |
| 備註 (CN) | G2B (對人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| 監管參考 | GBZ 2.1-2019 |
| 二氧化鈦 (13463-67-7) | |
| 中國 - 職業性暴露限值 | |
| 本地名稱 | 二氧化鈦粉尘 # Titanium dioxide dust |
| OEL PC-TWA | 8 mg/m ³ 總尘 |
| 化學品分類 | 可能對人類具致癌性 dust |
| 職業危害因素目錄 | Category 1 - Dusts |
| 備註 (CN) | G2B (對人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans)) |
| 監管參考 | GBZ 2.1-2019 |

生物限值

沒有更進一步的資訊

監控方法

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

| | |
|---------|---|
| 監控方法 | : 沒有更進一步的資訊 |
| 適當的工程控制 | : 確保工作工位通風 |
| 個人防護設備 | |
| 個人防護設備 | : 避免所有非必要的暴露 |
| 環境暴露控制 | : 避免排放至環境中。 |
| 其他資訊 | : 使用時不得飲食及吸煙 |
| 手部防護 | : 防水防護手套 戴用依照EN374測試的適當手套 |
| 眼睛防護 | : 防濺護目鏡或安全護目鏡 Use eye protection according to EN 166. |
| 皮膚及身體防護 | : 長袖防護衣 |
| 呼吸防護 | : 在通風不足的情況下，佩戴合適的呼吸器 當蒸氣濃度超過可接受的暴露限值時，必須配戴有機蒸氣呼吸器/ 供氣或自給式呼吸裝備 |

章節9 物理及化學性質

| | |
|-------------------------|-------------|
| 物理狀態 | : 液體 |
| 外觀 | : 多色液體 |
| 顏色 | : 多種顏色 |
| 氣味 | : 特殊氣味 |
| pH值 | : 無數據 |
| 熔點 | : 不適用 |
| 冰點 | : 無數據 |
| 沸點 | : > 100 ° C |
| 閃火點 | : > 100 ° C |
| 自燃溫度 | : 無數據 |
| 分解溫度 | : 無數據 |
| 易燃性 | : 不易燃 |
| 蒸氣壓 | : 無數據 |
| 20° C時的蒸氣密度 | : 無數據 |
| 密度 | : 無數據 |
| 溶解度 | : 無數據 |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow) | : 無數據 |
| 爆炸下限 | : 無數據 |
| 爆炸上限 | : 無數據 |
| 放射性的 | : 沒有 |

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

章節10 安定性及反應性

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 反應性 | : 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性 |
| 安定性 | : 正常條件下穩定。本產品在正常操作及儲存條件中穩定 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | : 在正常使用條件下無已知危險反應 不會發生危害聚合反應 |
| 應避免之狀況 | : 保護免於光照 |
| 應避免之物質 | : 未知 |
| 危害分解物 | : 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物 |
| 其他性質 | : 沒有更進一步的資訊 |

章節11 毒性資料

急毒性

| | |
|------------|------------------|
| 急毒性物質 (吞食) | : 基於現有數據，未達到分類標準 |
| 急毒性物質 (皮膚) | : 基於現有數據，未達到分類標準 |
| 急毒性物質 (吸入) | : 基於現有數據，未達到分類標準 |

腐蝕/刺激皮膚

| | |
|---------|-----------|
| 腐蝕/刺激皮膚 | : 造成皮膚刺激。 |
|---------|-----------|

嚴重眼睛損傷/刺激

| | |
|-----------|-------------|
| 嚴重眼睛損傷/刺激 | : 造成嚴重眼睛刺激。 |
|-----------|-------------|

呼吸道或皮膚過敏

| | |
|----------|-------------|
| 呼吸道或皮膚過敏 | : 可能導致皮膚過敏。 |
|----------|-------------|

生殖細胞致突變性

| | |
|----------|------------------|
| 生殖細胞致突變性 | : 基於現有數據，未達到分類標準 |
|----------|------------------|

致癌性

| | |
|-----|------------------|
| 致癌性 | : 基於現有數據，未達到分類標準 |
|-----|------------------|

生殖毒性

| | |
|------|------------------|
| 生殖毒性 | : 基於現有數據，未達到分類標準 |
|------|------------------|

特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

| | |
|-------------------|---------------------|
| 特定標的器官系統毒性 (單一暴露) | : 可能造成呼吸系統刺激。 露) |
|-------------------|---------------------|

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

特定標的器官系統毒性（重複暴露）

特定標的器官系統毒性（重複暴露）：基於現有數據，未達到分類標準
（露）

吸入性危害

吸入性危害：基於現有數據，未達到分類標準

章節12 生態資料

生態毒性

生態 – 一般：可能對水生生物產生長期持續的有害影響。
生態學 – 水：可能對水生生物產生長期持續的有害影響。
危害水生環境，短期（急性）：基於現有數據，未達到分類標準
危害水生環境，長期（慢性）：可能對水生生物產生長期持續的有害影響。

沒有更進一步的資訊

持久性及降解性

| | |
|---|-------------|
| Colors for non-biocompatible resins Kit - White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| 持久性及降解性 | 可能造成環境的長期傷害 |

生物蓄積性

| | |
|---|-----|
| Colors for non-biocompatible resins Kit - White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| 生物蓄積性 | 未建立 |

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Methacrylate oligomer | |
| 分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |
| 苯基雙(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷 | |
| 分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow) | 5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3) |

土壤中之流動性

| | |
|---|-----|
| Colors for non-biocompatible resins Kit - White Colors for non-biocompatible resins Kit - Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit - Black | |
| 生態 – 土壤 | 未建立 |

| | |
|-----------------------|--|
| Methacrylate oligomer | |
|-----------------------|--|

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow) | 3.43 - 5.62 (at pH 6.44) |
| 苯基雙(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷 | |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow) | 5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3)) |

其他不良效應

分類程式 (臭氧) : 無數據
對臭氧層的影響 : 沒有更進一步的資訊
其他資訊 : 避免排放至環境中。

章節13 廢棄處置方法

廢棄處置方法/污染容器和包裝 : 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器。
產品/包裝物處置建議 : 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
生態 - 廢棄物 : 避免排放至環境中。

章節14 運送資料

| 道路運輸 (JT/T 617) | 海運 | 航空運輸 |
|-----------------|------|------|
| 聯合國編號 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 聯合國運輸名稱 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 運輸文件說明 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 運輸危害分類 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 包裝類別 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |
| 環境危險 | | |
| 不受管制 | 不受管制 | 不受管制 |

運輸注意事項

道路運輸 (JT/T 617)
不受管制
海運
不受管制

產品名稱:
Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

修訂日: 2022 年 5 月 25 日

SDS 編號: P2022050542

航空運輸
不受管制

章節15 法規資料

新化學物質環境管理登記辦法（生態環境部2020第12號令）
中國境內現有化學物質名錄（IECSC）：含有列入物質

章節16 其他資料

其他資訊：無

SDS CN (GB/T 17519-2013)

免責聲明：本資料表中的資訊來自我們認為值得信賴的來源。然而，這些資訊的提供並不明示或默示地保證其精確度。對產品的搬運、儲存、使用及廢棄條件與方法皆無法由我方控制，亦可能超出我方能力可及的範圍。這也是我們對於任何與產品搬運、儲存、使用或棄置方式有關所造成的損失、損害或額外費用不予承擔責任的原因之一。本安全資料表的編寫內容僅針對本產品作成，並僅適用本產品。若將本產品用作其他產品的成分，則本安全資料表中的資訊可能不再適用。

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)
Issue date: 27 October 2020 Revision date: 19 May 2022 Supersedes: 27 October 2020 Version: 1.0

India

SECTION 1: Identification

1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Other means of identification

No additional information available

1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

1.4. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

vocecliente@neodent.com

1.5. Emergency phone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to the United Nations GHS

| | | |
|---|------|--------------------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 | Calculation method |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 | Calculation method |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 | Calculation method |
| Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation | H335 | Calculation method |
| Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 | H413 | Calculation method |

Full text of H-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : Causes eye irritation,Causes skin irritation,May cause an allergic skin reaction,May cause respiratory irritation,May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

Labelling according to the United Nations GHS

Hazard pictograms (GHS UN) :



Signal word (GHS UN) : Warning
Hazardous ingredients : Oligomer ;
Hazard statements (GHS UN) : H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Precautionary statements (GHS UN) | : H319 - Causes serious eye irritation H335 - May cause respiratory irritation H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life : P261 - Avoid breathing mist, vapours, spray. P264 - Wash hands thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P273 - Avoid release to the environment. P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - Call a doctor, a POISON CENTER if you feel unwell. P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. |
|-----------------------------------|--|

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % | Classification according to the United Nations GHS |
|-----------|--------------------|-----|---|
| Oligomer | Proprietary | >75 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Pigment 2 | Proprietary | <15 | Carc. 2, H351 |
| Pigment 1 | Proprietary | <15 | Carc. 2, H351 |

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of necessary first-aid measures

| | |
|---------------------------------------|--|
| First-aid measures general | : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard : No hazard identified.
Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Pigment 2 | |
|--|--|
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |
| Pigment 1 | |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| ACGIH OEL TWA | 0.2 mg/m ³ (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m ³ (Finescale particles. R - Repairable particulate matter) |
| Remark (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| ACGIH chemical category | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Regulatory reference | ACGIH 2022 |
| Monitoring methods | |
| Monitoring methods | No additional information available. |

8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
- Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.
- Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

- Hand protection : Impermeable protective gloves
- Eye protection : Chemical goggles or safety glasses
- Skin and body protection : Long sleeved protective clothing

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

8.4. Exposure limit values for the other components

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

| | |
|---|--------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Colour | : Various colours. |
| Odour | : Characteristic. |
| Odour threshold | : Not available |
| Melting point | : Not available |
| Freezing point | : Not available |
| Boiling point | : > 100 °C |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable |
| Explosive limits | : Not available |
| Lower explosion limit | : Not available |
| Upper explosion limit | : Not available |
| Flash point | : > 100 °C |
| Auto-ignition temperature | : Not available |
| Decomposition temperature | : Not available |
| pH | : Not available |
| pH solution | : Not available |
| Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C) | : Not available |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available |
| Vapour pressure | : Not available |
| Vapour pressure at 50 °C | : Not available |
| Density | : Not available |
| Relative density | : Not available |
| Relative vapour density at 20 °C | : Not available |
| Solubility | : Not available |
| Particle size | : Not applicable |
| Particle size distribution | : Not applicable |
| Particle shape | : Not applicable |
| Particle aspect ratio | : Not applicable |
| Particle specific surface area | : Not applicable |

9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes (supplemental)

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Protect from light.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Pigment 2

| | |
|-----------------------|--|
| LD50 oral rat | > 15400 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | > 4.6 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |

Pigment 1

| | |
|-----------------------|---------------|
| LD50 oral rat | > 10000 mg/kg |
| LD50 dermal rat | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Rat | 5.09 mg/l/4h |

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Exposure to respirable dust is not anticipated due to the physical form of the product
Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

Oligomer

| | |
|------------------------|---|
| STOT-single exposure | May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

Pigment 2

| | |
|--|---|
| LOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, dust/mist/fume, 90 days) | 0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
Ecology - water : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)) : Calculation method

| Pigment 2 | |
|----------------------|---|
| EC50 72h - Algae [1] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 algae | > 10000 mg/l 72 hours OECD 201 |

12.2. Persistence and degradability

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |

12.3. Bioaccumulative potential

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |

| Oligomer | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.4. Mobility in soil

| Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black | |
|---|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |

12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Other adverse effects : No additional information available
Effect on the ozone layer : No additional information available.
Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with UN RTDG / IMDG / IATA /

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|-----------------------------|------|------|
| 14.1. UN number | | |
| Not regulated for transport | | |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

| UN RTDG | IMDG | IATA |
|---|---|------------------------------------|
| 14.2. UN Proper Shipping Name | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4. Packing group | | |
| Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5. Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment : No | Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No | Dangerous for the environment : No |
| No supplementary information available | | |

14.6. Special precautions for user

UN RTDG

No data available

IMDG

No data available

IATA

No data available

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 27 October 2020
 Revision date : 19 May 2022
 Supersedes : 27 October 2020
 Other information : None.

| Full text of H-statements: | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| H303 | May be harmful if swallowed |
| H313 | May be harmful in contact with skin |
| H315 | Causes skin irritation |
| H317 | May cause an allergic skin reaction |
| H319 | Causes serious eye irritation |
| H335 | May cause respiratory irritation |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

according to the United Nations GHS (Rev. 9, 2021)

| Full text of H-statements: | |
|----------------------------|--|
| H351 | Suspected of causing cancer |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life |

Safety Data Sheet (SDS), UN

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)
Issue Date:2022.05.25 Revision Date:2022.08.02 Version No:1.0 SDS Number: P2022050545

Thailand

SECTION 1: Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to MOI notification B.E. 2555 (2012)

| | |
|---|------|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | H315 |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | H319 |
| Skin sensitisation, Category 1 | H317 |
| Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, | H335 |
| Respiratory tract irritation | |
| Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 | H413 |

2.2. 2.2. Label elements

Labelling according to MOI notification B.E. 2555 (2012)

Hazard pictograms (GHS TH) :



Signal word (GHS TH) : Warning
Hazard statements (GHS TH) : H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction
H319 - Causes serious eye irritation
H335 - May cause respiratory irritation
H43 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life
Precautionary statements (GHS TH) : P261 - Avoid breathing mist/vapours/spray.
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 - Avoid release to the environment.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 - Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P362 - Take off contaminated clothing.
P363 - Wash contaminated clothing before reuse.
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % |
|-----------------------|-------------------------|-----|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 |

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of necessary first aid measures

First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician : : Treat symptomatically.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

SECTION 5: Fire fighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard : No hazard identified.
General measures : Evacuate unnecessary personnel.
Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.

Incompatible materials : None known.

Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls / Personal protection equipment

8.1. Control parameters

No additional information available

Exposure limit values for the other components

No additional information available

8.2. Monitoring

Monitoring methods : No additional information available.

8.3. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.4. Personal protective equipment

Hand protection : Impermeable protective gloves

Eye protection : Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection : Long sleeved protective clothing

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state : Liquid

Appearance : Various colours liquid

Colour : Various colours

Odour : Characteristic

Odour threshold : No additional information available

pH : No additional information available

Melting point, Freezing point : No additional information available

Boiling point : > 100 °C

Flash point : > 100 °C

Auto-ignition temperature : No data available

Flammability (solid, gas) : Not applicable

Vapour pressure : No additional information available

Evaporation rate : No additional information available

Explosive limits : No additional information available

Explosive properties : No data available

Minimum ignition energy : No data available

Solubility : No additional information available

Density : No additional information available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Relative density | : No additional information available |
| Viscosity, kinematic | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|------------------------------------|---|
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions. |
| Conditions to avoid | : Protect from light. |
| Hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |
| Incompatible materials | : None known. |
| Possibility of hazardous reactions | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur. |
| Reactivity | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. |

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|-----------------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified |
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified |
| Carcinogenicity | : Not classified |
| Reproductive toxicity | : Not classified |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified |
| Aspiration hazard | : Not classified |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Ecotoxicity

| | |
|---|---|
| Ecology - general | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : Not classified |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

Methacrylate oligomer

| | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
|---|--------------------------|

12.2. Persistence and degradability

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |
|-------------------------------|---|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

12.3. Bioaccumulative potential

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---|--------------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.4. Mobility in soil

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |
| Methacrylate oligomer | |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |

12.5. Other adverse effects

| | |
|---------------------------|--|
| Ozone | : Not classified |
| Effect on the ozone layer | : No additional information available. |
| Other adverse effects | : No additional information available |

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

| | |
|--|---|
| Waste treatment methods | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Product/Packaging disposal recommendations | : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. |
| Ecology - waste materials | : Avoid release to the environment. |

SECTION 14: Transport information

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|---------------|---------------|
| 14.1. UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| 14.2. UN proper shipping name | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| 14.4. Packing group | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to the MOI Notification B.E. 2555 (2012)

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14.5. Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment: No Marine pollutant: No | Dangerous for the environment: No | Dangerous for the environment: No |
| No supplementary information available | | |

14.6. Special precautions for user

UN RTDG

Not Regulated

IMDG

Not Regulated

IATA

Not Regulated

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

Other relevant regulations

| | | |
|---|------------|------------------------|
| Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW) | Applicable | Methacrylate oligomer; |
|---|------------|------------------------|

SECTION 16: Other information

Issue Date : 2022.05.25.
Revision Date : 2022.05.25.

Safety Data Sheet (SDS), Thailand

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

วันที่ออก: 2022.05.25 วันที่แก้ไข: 2022.05.25 หมายเลขเวอร์ชัน: 1.0 หมายเลข SDS: P2022050546

ประเทศไทย

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

| | |
|-----------------|---|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สารผสม |
| ชื่อการค้า | : Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black |
| รหัสสินค้า | : Part of kit 183.1042 |

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ชื่อนี้ตามตัวบ่งชี้

| | |
|-------------------|------------------------|
| การใช้งานที่แนะนำ | : เรซินการพิมพ์ 3 มิติ |
|-------------------|------------------------|

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

| | |
|----------------|-----------------|
| หมายเลขฉุกเฉิน | : +65 3165 2217 |
|----------------|-----------------|

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

| | |
|--|------|
| การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง | H315 |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง | H319 |
| สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑ | H317 |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะจะลดลงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๑ | H335 |
| ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๔ | H413 |

2.2. 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)

:



คำสัญญาณ (GHS TH)

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

: H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H413 - อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความปลอดภัยประเทศไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)

- : P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.
- P264 - ล้าง มือ แขน และหน้า หลังจากการใช้สาร.
- P271 - ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
- P272 - เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน.
- P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
- P280 - สวม ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.
- P302+P352 - หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
- P304+P340 - หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
- P305+P351+P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถัดออกออกมาและทำให้ได้ง่ายให้ล้างตาต่อไป.
- P312 - โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย.
- P332+P313 - หากเกิดการระคายเคืองผิวหนัง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P333+P313 - หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือคลื่นไส้หรือคลื่นไส้: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P337+P313 - หากช้ำระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P362 - ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- P363 - ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- P403+P233 - เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
- P405 - เก็บปิดล็อกไว้.
- P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จุลรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

| ชื่อ | ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | เปอร์เซ็นต์ (%) |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 |

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล. ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างพื้นที่ด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือคลื่นไส้หรือคลื่นไส้: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างพื้นที่ด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา 15 นาที. ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถัดออกออกมาและทำให้ได้ง่ายให้ล้างตาต่อไป. หากช้ำระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจระคายเคืองต่อทางหายใจ.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความปลอดภัยของประเทศไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : การระคายเคือง, อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : การระคายเคืองต่อดวงตา.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

เขียนแพทย์: : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโฟรอบฯ.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่เป็นที่รู้จัก.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ในระหว่างการเผาไหม้ ทำให้เกิด: คาร์บอนออกไซด์ (CO และ CO2), ฟอสฟอรัสออกไซด์.
อันตรายจากการระเบิด : ไม่พบอันตราย
มาตรการทั่วไป : อพยพคนทำงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิดก๊าซและไอระเหยที่ทำให้เกิดการระคายเคือง.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

ข้อเสนอแนะในการผจญเพลิง : ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ก๊าซระเหยบรรจุน้อยลง. ฝั่งระมัดระวังเมื่อต้องผจญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี.
ป้องกันให้น้ำที่ฉีดดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
ไม่พยายามที่จะดำเนินการใดโดยไม่ได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศควัด. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : อพยพคนทำงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่มีหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์ป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกหรือไหล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก, เข้าไป, ไอ้มน้ำ.
อพยพคนทำงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์ป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการใดโดยไม่ได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:
การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม. ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ : ให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่นทราย, สารยึดติดทั่วไป, ซิลิกาเจล).
วิธีการในการทำความสะอาด : ขันของเหลวทั่วไปให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ. ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเฉื่อย เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด.
เก็บสารที่หกหรือไหล. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความปลอดภัยประเทศไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.
หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก, ควัน, ไอ, ฝุ่น, หรืออนุภาคที่ระเหย. ใช้หน้ากากอนามัยที่ผ่านการรับรองหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี.
มาตรการสุขอนามัย : ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสวัสดุอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่ร้อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. เสื้อผ้าที่เปื้อนไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก. เก็บภาชนะที่หั่นแน่นอนเมื่อไม่ได้ใช้งาน. เก็บปิดล็อกไว้.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่เป็นที่รู้จัก.
อุณหภูมิในการเก็บรักษา : 2 ถึง 25 °C (35.6 ถึง 77 °F)
ความแปรปรวนสูงสุด -20 °ถึง 60°C (-4 ถึง 140 °F) สูงสุด 24 ชั่วโมง

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

วิธีการตรวจสอบ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกันชนิดกันน้ำซึมผ่าน
การป้องกันดวงตา : แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตาปิดบัง
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : ชุดป้องกันแขนยาว
การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.
ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์ที่ผ่านการรับรองชนิดมีแหล่งส่งอากาศหรือชนิดมีถังอากาศในตัวเมื่อความเข้มข้นของไอระเหยเกินค่าขีดจำกัดที่ข้อมให้รับสัมผัสได้
การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว
การปรากฏ : ของเหลวสีต่างๆ
สี : สีหลากหลาย
กลิ่น : ลักษณะ

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความปลอดภัยของประเทศไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

| | |
|------------------------------|------------------------|
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| pH | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| จุดเดือด | : > 100 °C |
| จุดวาบไฟ | : > 100 °C |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนาแน่น | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนืด, คินแมตริกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไคนามิก | : ไม่มีข้อมูล |

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|---|--|
| ความเสถียรทางเคมี | : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรในสภาพการจัดการปกติและสภาพการเก็บรักษา. |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : ปกป้องจากแสง. |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ. |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : ไม่เป็นที่รู้จัก. |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน. พอลิเมอร์อันตรายจะไม่เกิดขึ้น. |
| การเกิดปฏิกิริยา | : ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง. |

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

| | |
|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม) | : ไม่จัดจำแนก |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง. |
| การทำไอหรือการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง. |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : อาจระคายเคืองต่อทางหายใจ. |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก | : ไม่จัดจำแนก |
| ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย | : เส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น: การกลืนกิน, การหายใจ/สูดดม, ผิวหนัง และดวงตา. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความปลอดภัยของประเทศไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

| | |
|---|---|
| นิเวศวิทยา - ทัวไป | : อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา. |
| นิเวศวิทยา - น้ำ | : อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา. |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) | : ไม่จัดจำแนก |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) | : ไม่จัดจำแนก |
| ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจำกัดและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย | : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม. |

Methacrylate oligomer

| | |
|---|--------------------------|
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
|---|--------------------------|

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---|--|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว. |
|---|--|

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---------------------------|--------------|
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ | ไม่ได้กำหนด. |
|---------------------------|--------------|

Methacrylate oligomer

| | |
|---|--------------------------|
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
|---|--------------------------|

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

Colors for non-biocompatible resins Kit – White Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---------------------|----------------------|
| การเคลื่อนย้ายในดิน | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
|---------------------|----------------------|

Methacrylate oligomer

| | |
|---|--------------------------|
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
|---|--------------------------|

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| โอโซน | : ไม่จัดจำแนก |
| ผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศโอโซน | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม. |
| ผลกระทบต่อสายใยอาหารอื่น ๆ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

| | |
|---------------------------------------|---|
| วิธีการกำจัดของเสีย | : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต. |
| คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ | : ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ. |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้

: หลักเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. หมายเลข UN | | |
| ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายข้อบังคับของการขนส่ง | | |
| ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม |
| 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | | |
| ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม |
| 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | | |
| ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม |
| ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม |
| 14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | | |
| ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม | ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม |
| 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | | |
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่ | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ |
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม | | |

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

IMDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

IATA

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่มากตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

| กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ | | |
|---|--------|------------------------|
| ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW) | ใช้ได้ | Methacrylate oligomer; |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ออก: : 2022.05.25
วันที่แก้ไข: : 2022.05.25

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), ไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.

© JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A. Todos os direitos reservados.
© JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A. All rights reserved.

U118643 02.09.2022 18:28:26

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.
Issue Date:2022.05.25 Revision Date:2022.05.25 Version No:1.0 SDS Number: P2022050547

Vietnam

SECTION 1: Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. GHS product identifier or other means of identification of the product/chemicals

Product form : Mixture
Trade name : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Product code : Part of kit 183.1042

1.2. Recommended use and restriction on use

Recommended use : 3D Printing Resin

1.3. Supplier's details

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. Emergency phone number

Emergency number : +65 3165 2217

SECTION 2: Hazards identification

2.1. GHS classification

Classification according to circular 32/2017/TT-BCT

| | |
|---|---|
| Skin corrosion/irritation, Category 2 | Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/eye irritation, Category 2 | Causes serious eye irritation. |
| Skin sensitisation, Category 1 | May cause an allergic skin reaction. |
| Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation | May cause respiratory irritation. |
| Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

2.2. GHS label elements

Hazard pictograms (GHS VN) :



Signal word (GHS VN) :

Warning

Hazard statements (GHS VN) :

H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction
H319 - Causes serious eye irritation
H335 - May cause respiratory irritation
H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life

Precautionary statements (GHS VN) :

P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P261 - Avoid breathing mist/vapours/spray
P264 - Wash ... thoroughly after handling
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
P273 - Avoid release to the environment

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...
P304+P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P312 - Call a POISON CENTER/doctor/physician if you feel unwell
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention
P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse
P363 - Wash contaminated clothing before reuse
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
P405 - Store locked up
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Name | Product identifier | % |
|-----------------------|-------------------------|-----|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 |

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician : : Treat symptomatically.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Specific hazards that form when the chemical burns

- Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO₂). Phosphorus oxides.
Explosion hazard : No hazard identified.
General measures : Evacuate unnecessary personnel.
Hazardous decomposition products in case of fire : Thermal decomposition can lead to the release of irritating gases and vapours.

5.3. Protective equipment and clothing and necessary warnings for fire-fighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Protective equipment and incident response procedures

- General measures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).
Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Measures and conditions for safe handling of hazardous chemicals

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing mist, spray, vapours. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

7.2. Measures and conditions for safe storage

- Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store locked up.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

Incompatible materials : None known.
Storage temperature : 2 to 25 °C (35.6 to 77 °F)
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

No additional information available

8.1.1. Biological limit values

No additional information available

8.1.2. Occupational Exposure Limits

Monitoring methods : No additional information available.

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

8.3. Personal protective measures and equipment

Hand protection:

Impermeable protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. An approved organic vapour respirator/supplied air or self-contained breathing apparatus must be used when vapour concentration exceeds applicable exposure limits

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Appearance : Various colour liquid
Colour : Various colours
Odour : Characteristic
Odour threshold : No additional information available
pH : No additional information available
Melting point, Freezing point : No additional information available
Boiling point : > 100 °C
Flash point : > 100 °C
Auto-ignition temperature : No data available
Flammability (solid, gas) : Not applicable
Vapour pressure : No additional information available
Evaporation rate : No additional information available
Explosive limits : No additional information available
Explosive properties : No data available

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Minimum ignition energy | : No data available |
| Solubility | : No additional information available |
| Density | : No additional information available |
| Relative density | : No additional information available |
| Viscosity, kinematic | : No data available |
| Viscosity, dynamic | : No data available |

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|--|---|
| Reactivity | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions. |
| Hazardous reaction | : No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur. |
| Conditions to avoid | : Protect from light. |
| Incompatible materials | : None known |
| Decomposition and hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Acute toxicity

| | |
|-----------------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified |
| Skin corrosion/irritation | : Causes skin irritation. |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation | : May cause an allergic skin reaction. |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified |
| Carcinogenicity | : Not classified |
| Reproductive toxicity | : Not classified |
| STOT-single exposure | : May cause respiratory irritation. |
| STOT-repeated exposure | : Not classified |
| Aspiration hazard | : Not classified |
| Other information | : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye. |

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

| | |
|---|---|
| Ecology - general | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Ecology - water | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) | : Not classified |
| Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) | : May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |
| Other information | : Avoid release to the environment. |

Methacrylate oligomer

| | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
|---|--------------------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

12.2. Persistence and degradability

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|-------------------------------|---|
| Persistence and degradability | May cause long-term adverse effects in the environment. |
|-------------------------------|---|

12.3. Bioaccumulative potential

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|---------------------------|------------------|
| Bioaccumulative potential | Not established. |
|---------------------------|------------------|

Methacrylate oligomer

| | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
|---|--------------------------|

12.4. Mobility in soil

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Mobility in soil | No additional information available |
|------------------|-------------------------------------|

Methacrylate oligomer

| | |
|---|--------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 3.43 – 5.62 (at pH 6.44) |
|---|--------------------------|

12.5. Other adverse effects

Effect on the ozone layer : No additional information available.
Other adverse effects : No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|--|---------------|---------------|
| 14.1 UN number | | |
| Not regulated for transport | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| 14.2 Proper Shipping Name | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| 14.3 Transport hazard class(es) | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Safety Data Sheet

According to Circular No. 32/2017/TT-BCT of December 28, 2017, specifying a number of articles of the Law on Chemicals.

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14.4 Packing group | | |
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |
| 14.5 Environmental hazards | | |
| Dangerous for the environment: No Marine pollutant: No | Dangerous for the environment: No | Dangerous for the environment: No |
| No supplementary information available | | |

14.6. Transport in bulk

Not applicable

14.7. Special precautions for users which need to be complied in transport

UN RTDG

Not Regulated

IMDG

Not Regulated

IATA

Not Regulated

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations for the product

National Chemical Inventory (NCI)

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------|--|
| National Chemical Inventory (NCI) | Contains listed substance(s) | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]- (41637-38-1) |
|-----------------------------------|------------------------------|--|

SECTION 16: Other information

Issue Date : 2022.05.25

Revision Date : 2022.05.25

Safety Data Sheet (SDS), Vietnam

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.
Ngày phát hành: 2022.05.25 Ngày sửa đổi: 2022.05.25 Phiên bản số: 1.0 Số SDS: P2022050548

Việt Nam

MỤC 1: Mã phân loại sản phẩm theo GHS hoặc các nhận dạng khác của sản phẩm/hóa chất

1.1. Mã phân loại sản phẩm theo GHS hoặc các nhận dạng khác của sản phẩm/hóa chất

Hình thức sản phẩm : Hỗn hợp
Tên thương mại : Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black
Mã sản phẩm : Part of kit 183.1042

1.2. Mục đích sử dụng và hạn chế khi sử dụng

Khuyến cáo sử dụng : Nhựa in 3D

1.3. Thông tin nhà cung cấp

Neodent
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC
Direct +55 41 2169-4000 – Ramal 4119
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200
vocecliente@neodent.com

1.4. Số điện thoại liên hệ trong trường hợp khẩn cấp

Số khẩn cấp : +65 3165 2217

MỤC 2: Nhận dạng đặc tính nguy hiểm của hóa chất

2.1. Phân loại theo GHS

Phân loại theo thông tư 32/2017/TT-BCT

| | |
|--|---|
| Ấn mòn/kích ứng da, Nhóm 2 | Gây kích ứng da. |
| Tổn hại mắt/kích ứng mắt nghiêm trọng, Nhóm 2 | Gây kích ứng mắt nghiêm trọng. |
| Mẩn cảm hóa da, Nhóm 1 | Có thể gây ra phản ứng dị ứng da. |
| Độc tính đối với cơ quan đích cụ thể – Phơi nhiễm một lần, Nhóm 3, | Có thể gây kích ứng đường hô hấp. |
| Kích ứng đường hô hấp | |
| Nguy hại đối với môi trường thủy sinh – Nguy hiểm mãn tính, Nhóm 4 | Có thể gây ảnh hưởng có hại kéo dài đối với sinh vật thủy sinh. |

2.2. Các yếu tố nhân theo GHS

Ký hiệu tượng hình về mức độ nguy hiểm (GHS VN) :



Từ cảnh báo (GHS VN) :

Cảnh báo

Cảnh báo nguy cơ (GHS VN) :

H315 - Gây kích ứng da
H317 - Có thể gây ra phản ứng dị ứng da
H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H335 - Có thể gây kích ứng đường hô hấp
H413 - Có thể gây ảnh hưởng có hại kéo dài đối với sinh vật thủy sinh
Biện pháp phòng ngừa (GHS VN) : P260 - Không được hít bụi/khói/khí/sương mù / hơi / sương
P261 - Tránh hít sương mù / hơi / sương
P264 - Rửa sạch ... sau khi sử dụng
P271 - Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc trong khu vực thoáng khí
P272 - Không mang quần áo bị nhiễm bẩn ra khỏi nơi làm việc

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

- P273 - Tránh thải ra môi trường
- P280 - Đeo găng tay/ quần áo bảo hộ/ bảo vệ mặt/ mặt nạ
- P302+P352 - NẾU TIẾP XÚC VỚI DA: Rửa bằng nhiều nước/...
- P304+P340 - NẾU HÍT PHẢI: Chuyển nạn nhân đến khu vực không khí trong lành và giữ nạn nhân ở tư thế dễ hô hấp
- P305+P351+P338 - NẾU VÀO MẮT: Rửa sạch một cách thận trọng bằng nước trong vài phút. Loại bỏ kính áp tròng, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa
- P312 - Gọi trung tâm chống độc hoặc bác sĩ /nhân viên y tế nếu bạn thấy không khỏe
- P332+P313 - Nếu xảy ra kích ứng da: Hỏi ý kiến tư vấn y tế
- P333+P313 - Nếu xảy ra kích ứng da hoặc phát ban: Hỏi ý kiến tư vấn y tế
- P337+P313 - Nếu vẫn còn kích ứng mắt: Hỏi ý kiến tư vấn y tế
- P362 - Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi tái sử dụng
- P363 - Giặt quần áo bị nhiễm bẩn trước khi tái sử dụng
- P403+P233 - Lưu trữ trong môi trường thoáng khí. Giữ bao bì kín
- P405 - Lưu trữ có khóa chặt
- P501 - Xả bỏ chất chứa bên trong/bao bì chứa đựng tại điểm thu gom rác thải nguy hiểm hoặc đặc biệt, theo quy định địa phương, khu vực, quốc gia và/hoặc quốc tế

2.3. Các thông tin nguy hại khác

Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 3: Thông tin về thành phần các chất

3.1. Đơn chất

Không áp dụng được

3.2. Hỗn hợp chất

| Tên | Nhận dạng sản phẩm | % |
|-----------------------|-------------------------|-----|
| Methacrylate oligomer | Proprietary information | >75 |

MỤC 4: Biện pháp sơ cứu về y tế

4.1. Mô tả biện pháp sơ cứu

- Sơ cứu tổng quát : TRONG TRƯỜNG HỢP có phơi nhiễm hoặc liên quan: Liên hệ với bác sĩ để được tư vấn và theo dõi. Không bao giờ cho bất cứ chất gì vào miệng của một người đang bất tỉnh.
- Sơ cứu trong trường hợp hít phải : Đưa người liên quan ra nơi thoáng khí và giữ ở tư thế dễ thở. Gọi cho trung tâm chống độc hoặc bác sĩ nếu bạn cảm thấy không khỏe.
- Sơ cứu trong trường hợp tiếp xúc với da : Rửa lại ngay với nhiều nước trong vòng 15 phút. Cởi bỏ quần áo bị phơi nhiễm. Trong trường hợp có kích ứng hoặc phát ban trên da: Liên hệ với bác sĩ để được tư vấn/theo dõi.
- Sơ cứu khi có tiếp xúc với mắt : Rửa lại ngay với nhiều nước trong vòng 15 phút. Tháo kính sát tròng nếu có và nếu có thể tháo dễ dàng. Tiếp tục rửa. Nếu kích ứng mắt kéo dài: Liên lạc với bác sĩ để được tư vấn/theo dõi.
- Sơ cứu trong trường hợp nuốt phải : Súc miệng. KHÔNG cố làm nôn. Gọi cho trung tâm chống độc hoặc bác sĩ nếu bạn cảm thấy không khỏe.

4.2. Các triệu chứng/tác hại nghiêm trọng tức thời và ảnh hưởng sau này

- Triệu chứng/tác dụng sau khi hít phải : Có thể gây kích ứng đường hô hấp.
- Triệu chứng/tác dụng sau khi tiếp xúc với da : Kích ứng. Có thể gây ra dị ứng trên da.
- Triệu chứng/tác dụng sau khi tiếp xúc với mắt : Kích ứng mắt.

4.3. Các chỉ thị và hướng dẫn cấp cứu đặc biệt cần thiết

- Lưu ý cho bác sĩ : Điều trị triệu chứng.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

MỤC 5: Biện pháp xử lý khi có hỏa hoạn

5.1. Các phương tiện chữa cháy thích hợp

Chất chữa cháy thích hợp : Sử dụng phương tiện thích hợp cho việc dập hỏa hoạn gần kề.
Tác nhân tiêu hủy không tương ứng : Chưa hề được biết.

5.2. Các chất độc được sinh ra khi bị cháy

Nguy cơ hỏa hoạn : Khi cháy, tạo nên: cacbon oxit (CO và CO₂). Oxit photpho.
Nguy cơ nổ : Không có mối nguy hiểm nào được xác định.
Biện pháp chung : Cho những nhân viên không cần thiết ra ngoài.
Sản phẩm phân hủy nguy hiểm trong trường hợp có hỏa hoạn : Khi nhiệt phân có thể dẫn tới việc giải phóng các khí và hơi gây kích ứng.

5.3. Phương tiện, trang phục bảo hộ và cảnh báo cần thiết khi chữa cháy

Hướng dẫn cứu hỏa : Làm nguội thùng chứa bị ảnh hưởng bằng nước phun hay màng nước. Cần trọng trong quá trình dập hỏa hoạn hóa học. Tránh không cho nước sử dụng vào việc dập lửa làm nhiễm độc môi trường.

MỤC 6: Biện pháp phòng ngừa, ứng phó khi có sự cố

6.1. Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố

Biện pháp chung : Cho những nhân viên không cần thiết ra ngoài.

6.1.1. Dành cho cá nhân không mang chức năng cứu hộ

Thiết bị bảo hộ : Đeo thiết bị bảo vệ cá nhân. Để biết thêm chi tiết, tham khảo mục 8 "Giới hạn tiếp xúc-an toàn cá nhân".
Biện pháp cấp cứu : Thông gió khu vực có sản phẩm vương đổ. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít sương, khí dung, hơi. Cho những nhân viên không cần thiết ra ngoài.

6.1.2. Dành cho cứu hộ viên

Thiết bị bảo hộ : Không can thiệp khi không được trang bị bảo hộ thích hợp. Để biết thêm chi tiết, tham khảo mục 8 "Giới hạn tiếp xúc-an toàn cá nhân".
Biện pháp cấp cứu : Thông gió cả khu vực.

6.2. Các cảnh báo về môi trường

Tránh thải ra môi trường. Không cho xâm nhập vào cống rãnh và nước sinh hoạt.

6.3. Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố

Dùng để chứa : Thấm bằng sản phẩm thấm hút trơ (ví dụ như cát, bột, chất dính thông dụng, chất gel silica).
Quy trình làm sạch : Thu hồi chất lỏng bị đổ bằng các chất thấm hút. Thu hồi sản phẩm bị đổ một cách nhanh chóng bằng các vật liệu rắn trơ như đất sét và tảo cát. Thu hồi sản phẩm bị vương đổ. Kho trữ tránh xa các vật liệu khác.
Các thông tin khác : Tiêu hủy các vật liệu hoặc cặn rắn tại cơ sở được cấp phép.

MỤC 7: Yêu cầu về sử dụng, bảo quản

7.1. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm

Biện pháp phòng ngừa cần có cho thao tác an toàn : Đảm bảo thông thoáng nơi làm việc. Đảm bảo việc thông hút tốt tại nơi làm việc nhằm tránh việc tạo hơi. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít sương, khí dung, hơi. Đeo thiết bị bảo vệ cá nhân. Chỉ sử dụng ở ngoài trời hoặc tại nơi có thông gió tốt.

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

7.2. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản

| | |
|----------------------|---|
| Điều kiện lưu trữ | : Bảo quản thùng chứa đóng kín và tại nơi thoáng mát có thông gió tốt. Giữ bao bì đóng kín khi sản phẩm không được sử dụng. Khóa lại. |
| Chất không tương hợp | : Chưa hề được biết. |
| Nhiệt độ lưu trữ | : 2 đến 25 ° C (35,6 đến 77 ° F) Biến thiên tối đa -20 ° đến 60 ° C (-4 đến 140 ° F) lên đến 24 giờ |

MỤC 8: Kiểm soát phơi nhiễm/yêu cầu về thiết bị bảo vệ cá nhân

8.1 Các thông số kiểm soát

Hiện chưa có thông tin bổ sung

8.1.1. Ngưỡng giới hạn các chỉ số sinh học

Hiện chưa có thông tin bổ sung

8.1.2. Ngưỡng giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp

Phương pháp theo dõi điện từ : Hiện chưa có thông tin bổ sung.

8.2. Các biện pháp kiểm soát thiết bị phù hợp

Kiểm tra kỹ thuật theo quy định : Đảm bảo thông thoáng nơi làm việc.

8.3. Biện pháp và thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ tay:

Găng bảo hộ chống thấm

Bảo vệ mắt:

Mắt kính chống hoá chất hay mắt kính bảo hộ

Bảo vệ da và cơ thể:

Quần áo bảo hộ tay dài

Bảo vệ đường hô hấp:

Trong trường hợp việc thông gió nơi làm việc không đủ, cần mang thiết bị hỗ trợ hô hấp. Bắt buộc sử dụng máy hỗ trợ hô hấp dành cho hơi hữu cơ, có tiếp dẫn khí hoặc máy hỗ trợ hô hấp độc lập khi nồng độ hơi vượt qua ngưỡng giới hạn tiếp xúc cho phép

Kiểm soát mức độ phơi nhiễm với môi trường : Tránh thải ra môi trường.

MỤC 9: Đặc tính lý, hóa của hóa chất

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Trạng thái vật lý | : Chất lỏng |
| Hình dạng | : Nhiều màu sắc chất lỏng |
| Màu sắc | : Nhiều màu sắc đa dạng |
| Mùi đặc trưng | : Mùi đặc trưng |
| Ngưỡng mùi | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| pH | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Điểm nóng chảy, Điểm đông đặc | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Điểm sôi | : > 100 °C |
| Điểm cháy | : > 100 °C |
| Nhiệt độ tự cháy | : Không có thông tin |
| Tính bất lửa (rắn, khí) | : Không áp dụng được |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Áp suất hóa hơi | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Tỷ lệ hóa hơi | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Giới hạn nổ | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Đặc tính nổ | : Không có thông tin |
| Năng lượng tối thiểu gây cháy | : Không có thông tin |
| Độ hòa tan | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Mật độ | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Mật độ tương đối | : Hiện chưa có thông tin bổ sung |
| Độ nhớt, động học | : Không có thông tin |
| Độ nhớt, động lực | : Không có thông tin |

MỤC 10: Mức ổn định và phản ứng của hóa chất

| | |
|---|--|
| Khả năng phản ứng | : Sản phẩm không mang tính kích hoạt trong điều kiện sử dụng, kho trữ và vận chuyển thông thường |
| Tính ổn định | : Ổn định trong điều kiện bình thường. Sản phẩm ổn định trong điều kiện sử dụng và bảo quản thông thường. |
| Phản ứng nguy hiểm | : Không có phản ứng nguy hiểm được biết đến trong điều kiện sử dụng bình thường. Không xảy ra quá trình trùng hợp nguy hiểm. |
| Các điều kiện cần tránh | : Bảo vệ chống ánh sáng. |
| Vật liệu không tương thích | : Chưa hề được biết |
| Phản ứng phân hủy và các sản phẩm độc của phản ứng phân hủy | : Không bất cứ sản phẩm phân hủy mang tính chất nguy hiểm nào được bảo quản hoặc sử dụng trong điều kiện thường. |

MỤC 11: Thông tin về độc tính

11.1. Độc cấp tính

| | |
|--|---|
| Độ độc cấp tính (qua đường tiêu hóa) | : Không phân loại |
| Độ độc cấp tính (qua da) | : Không phân loại |
| Độ độc cấp tính (qua đường hô hấp) | : Không phân loại |
| Ăn mòn da/kích ứng da | : Gây kích ứng da. |
| Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt | : Gây kích ứng mắt nghiêm trọng. |
| Nhạy cảm đường hô hấp hoặc trên da | : Có thể gây ra phản ứng dị ứng da. |
| Tính gây đột biến trên các tế bào mầm | : Không phân loại |
| Khả năng gây ung thư | : Không phân loại |
| Mức độc tính trên khả năng sinh sản | : Không phân loại |
| Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc một lần) | : Có thể gây kích ứng đường hô hấp. |
| Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc lặp lại) | : Không phân loại |
| Nguy cơ khi hít phải | : Không phân loại |
| Các thông tin khác | : Các đường tiếp xúc có thể có: ăn, hít, da và mắt. |

MỤC 12: Thông tin về sinh thái

12.1. Độc môi trường

| | |
|---|---|
| Sinh thái - tổng quát | : Có khả năng gây hại kéo dài đến sinh vật thủy sinh. |
| Sinh thái - nước | : Có khả năng gây hại kéo dài đến sinh vật thủy sinh. |
| Nguy hại cho môi trường thủy sinh, ngắn hạn (cấp) | : Không phân loại |
| Nguy hại cho môi trường thủy sinh, lâu dài (mãn) | : Có thể gây ảnh hưởng có hại kéo dài đối với sinh vật thủy sinh. |
| Các thông tin khác | : Tránh thải ra môi trường. |

Methacrylate oligomer

| | |
|--|--------------------------|
| Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow) | 3,43 – 5,62 (at pH 6.44) |
|--|--------------------------|

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

12.2. Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|--|--|
| Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy | Có thể gây tác dụng tiêu cực lâu dài lên môi trường. |
|--|--|

12.3. Khả năng tích lũy sinh học

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|----------------------------|------------------|
| Khả năng tích lũy sinh học | Không thực hiện. |
|----------------------------|------------------|

Methacrylate oligomer

| | |
|--|--------------------------|
| Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow) | 3,43 – 5,62 (at pH 6.44) |
|--|--------------------------|

12.4. Độ linh động trong đất

Colors for non-biocompatible resins Kit – White
Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta
Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Tính lưu động dưới đất | Hiện chưa có thông tin bổ sung |
|------------------------|--------------------------------|

Methacrylate oligomer

| | |
|--|--------------------------|
| Hệ số phân chia n-octanol/nước (Log Pow) | 3,43 – 5,62 (at pH 6.44) |
|--|--------------------------|

12.5. Các tác hại khác

Ảnh hưởng lên tầng ozone : Hiện chưa có thông tin bổ sung.
Các tác dụng có hại khác : Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 13: Thông tin về thải bỏ

Phương pháp xử lý chất thải : Tiêu hủy sản phẩm/bình chứa theo đúng hướng dẫn phân loại của bên xử lý được công nhận.
Các khuyến cáo về việc xử lý sản phẩm/bao bì : Tiêu hủy theo đúng quy định an toàn tại địa phương/quốc gia đang hiện hành.
Sinh thái - chất thải : Tránh thải ra môi trường.

MỤC 14: Thông tin khi vận chuyển

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|----------------------|----------------------|
| 14.1 Số hiệu UN | | |
| Sản phẩm không gây nguy hiểm trong việc vận chuyển theo quy định hiện hành. | | |
| không được kiểm soát | không được kiểm soát | không được kiểm soát |
| 14.2 Công ty vận chuyển | | |
| không được kiểm soát | không được kiểm soát | không được kiểm soát |
| 14.3 Phân loại nguy hiểm cho việc vận chuyển | | |
| không được kiểm soát | không được kiểm soát | không được kiểm soát |
| không được kiểm soát | không được kiểm soát | không được kiểm soát |

Colors for non-biocompatible resins Kit – White

Colors for non-biocompatible resins Kit – Magenta

Colors for non-biocompatible resins Kit – Black

Phiếu An toàn Hóa chất

Theo Thông tư Số No. 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 quy định chi tiết một số điều của Luật Hóa Chất.

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 14.4 Phân nhóm đóng gói | | |
| không được kiểm soát | không được kiểm soát | không được kiểm soát |
| 14.5 Nguy cơ môi trường | | |
| Nguy hiểm cho môi trường: Không Ô nhiễm biển: Không | Nguy hiểm cho môi trường: Không | Nguy hiểm cho môi trường: Không |
| Không có thông tin bổ sung | | |

14.6. Vận chuyển trong tàu lớn

Không áp dụng được

14.7. Những cảnh báo đặc biệt mà người sử dụng cần lưu ý, cần tuân thủ trong vận chuyển

UN RTDG

không được kiểm soát

IMDG

không được kiểm soát

IATA

không được kiểm soát

MỤC 15: Thông tin về pháp luật

15.1. Các thông tin pháp luật về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với hóa chất

| Danh Sách Hóa Chất (NCI) | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|
| Danh Sách Hóa Chất (NCI) | Chứa (các) chất được liệt kê danh mục | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]- (41637-38-1) |

MỤC 16: Các thông tin cần thiết khác

Ngày phát hành : 2022.05.25
Ngày sửa đổi : 2022.05.25

Phiếu An toàn Hóa chất (SDS), Việt Nam

Các thông tin trong phiếu dữ liệu an toàn trên được thực hiện dựa trên hiểu biết của chúng tôi để phục vụ cho sức khỏe, an toàn và môi trường.
Các thông tin trên không thể được nhầm lẫn với bất kì đảm bảo nào cho bất kì đặc tính nào của sản phẩm.