





































# PROResins



Click on relevant language to access the Safety Data Sheet

United States 	English	Polska 	Polski
United Kingdom Ireland 	English	Portugal 	Português
България 	Български	România 	Română
Hrvatska 	Hrvatski	Slovensko 	Slovenčina
Česko 	Česky	Slovenija 	Slovenščina
Danmark 	Dansk	España 	Español
Nederland 	Nederlands	Sverige 	Svenska
Eesti 	Eesti	日本 	邦語
Suomi 	Suomi	Japan 	English
France Suisse 	Français	Canada 	English
Belgique		Canada 	French
Deutschland Österreich Liechtenstein 	Deutsch	Brasil 	Português
Luxemburg Schweiz		Brazil 	English
Ελλάς 	Ελληνικά	香港 	简体中文
Magyarország 	Magyar	China 	English
Ísland 	Íslenska	South Africa 	English
Italia Svizzera 	Italian	Türkiye 	Türkçe
Latvija 	Latvisk	Turkey 	English
Lietuva 	Lietuvių	Australia 	English
Malta 	Malti	Singapore 	English
Norge 	Norsk	新加坡 	普通话

### United States

#### SECTION 1: Identification

##### 1.1. Identification

Product form : Mixture  
 Trade name : PRO Resins Model Y  
 Product code : 019.3801, 019.3802

##### 1.2. Recommended use and restrictions on use

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

##### 1.3. Supplier

###### Manufacturer

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
 Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
 Phone 0800 725 6363  
 Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200  
[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

###### Distributor

###### United States

Straumann USA, LLC.  
 60 Minuteman Road  
 Andover, MA  
 Zip code: 01810  
 +1 800 448 8168  
[feedback.nam@straumann.com](mailto:feedback.nam@straumann.com)  
[www.straumann-group.com](http://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 sensitization, Category 1 May cause an allergic skin reaction

##### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

###### GHS US labeling

Hazard pictograms (GHS US) :



Signal word (GHS US) :

Warning

Hazard statements (GHS US) :

May cause an allergic skin reaction

Precautionary statements (GHS US) :

Avoid breathing mist, spray, vapors.  
 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.  
 Wear protective clothing, protective gloves.  
 If on skin: Wash with plenty of water.  
 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
 Wash contaminated clothing before reuse.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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
Photoinitiator	CAS-No.: Proprietary	0.5 - 5	Skin Sens. 1A, H317
Pigment	CAS-No.: Proprietary	0.1 - 1	Carc. 2, H351

\*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 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 eyes with water as a precaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.
- 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 (acute and delayed)

- Symptoms/effects after skin contact : May cause an allergic skin reaction.

### 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<sub>2</sub>). 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.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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. 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.

### 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. 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.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 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 (Proprietary)	
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2023
<b>USA - OSHA - Occupational Exposure Limits</b>	
OSHA PEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Pigment (Proprietary)	
USA - IDLH - Occupational Exposure Limits	
IDLH	5000 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits	
NIOSH REL (TWA)	2.4 mg/m <sup>3</sup> (CIB 63-fine) 0.3 mg/m <sup>3</sup> (CIB 63-ultrafine, including engineered nanoscale)

### 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.

<b>Hand protection:</b>
Impermeable protective gloves
<b>Eye protection:</b>
No special protection required. If there is a risk of liquid being splashed : Safety glasses with side shields
<b>Skin and body protection:</b>
Long sleeved protective clothing
<b>Respiratory protection:</b>
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 colours
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
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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 (Proprietary)	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5.09 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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 (Proprietary)	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans

Reproductive toxicity	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-single exposure	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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)
Viscosity, kinematic	: No data available
Symptoms/effects after skin contact	: May cause an allergic skin reaction.
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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.

#### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available.

#### 12.3. Bioaccumulative potential.

Dental Model ClearCorrect	
Bioaccumulative potential	Not established.
Photoinitiator (Proprietary)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))

#### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

#### 12.5. Other adverse effects

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.

Ecological information : Avoid release to the environment.

### SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. UN number			
Not regulated for transport			
14.2. Proper Shipping Name			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.3. Transport hazard class(es)			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.4. Packing group			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.5. Environmental hazards			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
No supplementary information available			

#### 14.6. Special precautions for user

##### DOT

Not regulated

##### TDG

Not regulated

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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. US Federal regulations

No additional information available.

### 15.2. International 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 : 14 October 2024

Other information : None.

Safety Data Sheet (SDS), USA

*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.*

United Kingdom / Ireland

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

### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : PRO Resins Model Y  
Product code : 019.3801, 019.3802  
UFI code : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

### 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

#### Manufacturer

**JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
Phone 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

#### Distributor (Ireland)

**Etkon GmbH**  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

#### Distributor (United Kingdom)

**Straumann Ltd**  
Registered address  
10 Finsbury Square  
London  
EC2A 1AF

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +44 1865 407333  
Poison Centre : UK: 111  
Ireland: +353 (0)1 809 2166 (08:00 - 22:00)

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

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

Skin sensitisation, Category 1 H317  
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4 H413  
Full text of H- and EUH-statements: see section 16

#### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

May cause an allergic skin reaction. May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) :



GHS07

Signal word (CLP) :

Warning

Contains :

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Hazard statements (CLP) :

H317 - May cause an allergic skin reaction.  
H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Precautionary statements (CLP) :

P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.  
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
P273 - Avoid release to the environment.  
P280 - Wear protective clothing, protective gloves.  
P302+P352 - If on skin: Wash with plenty of water.  
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

### 2.3. Other hazards

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## 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 monomer	CAS-No.: Not assigned EC-No.: Not assigned REACH-no: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	CAS-No.: 162881-26-7 EC-No.: 423-340-5 EC Index-No.: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titanium dioxide	CAS-No.: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

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 eyes with water as a precaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Symptoms/effects after skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.

### 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<sub>2</sub>). 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. 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".

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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. 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.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 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

##### 8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Diiron trioxide (1309-37-1)	
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Iron oxide
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> fume (as Fe)
WEL STEL (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> fume (as Fe)
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (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 2023

Carbon black (1333-86-4)	
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbon black
WEL TWA (OEL TWA)	3.5 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Carbon black (1333-86-4)	
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2023

titanium dioxide (13463-67-7)	
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
WEL TWA (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> respirable 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable
WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-total inhalable) 12 mg/m <sup>3</sup> (calculated-respirable)
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (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	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2023

### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

### 8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

### 8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

### 8.1.5. Control banding

No additional information available

## 8.2. Exposure controls

### 8.2.1. Appropriate engineering controls

#### Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. Personal protection equipment

#### Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

#### 8.2.2.1. Eye and face protection

##### Eye protection:

No special protection required. If there is a risk of liquid being splashed : Use eye protection according to ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Skin and body protection:

Long sleeved protective clothing

##### Hand protection:

Impermeable protective gloves. Wear suitable gloves tested to ISO 374-1

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### **8.2.2.3. 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

### **8.2.2.4. Thermal hazards**

No additional information available

### **8.2.3. Environmental exposure controls**

#### **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
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.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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 hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

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)

titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5.09 mg/l/4h
ATE CLP (vapours)	5.09 mg/l/4h
ATE CLP (dust,mist)	5.09 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Serious eye damage/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
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

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 : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
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.

### 12.2. Persistence and degradability

PRO Resins Model Y	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

### 12.3. Bioaccumulative potential

PRO Resins Model Y	
Bioaccumulative potential	Not established.

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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 of in a safe manner in accordance with local/national regulations.  
Ecological information : Avoid release to the environment.

## SECTION 14: Transport information

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN number</b>				
Not regulated for transport				
<b>14.2. UN proper shipping name</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.4. Packing group</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.5. Environmental hazards</b>				
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. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### 15.1.1. EU-Regulations

###### REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

###### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

###### REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

###### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

###### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

###### Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

###### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

###### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

###### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

##### 15.1.2. National regulations

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

#### 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	Overland transport (ADR)
ATE	ATE - acute toxicity estimate
BCF	BCF - bioconcentration factor
BLV	Biological limit value
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Chemical oxygen demand (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC-No.	European Community number
EC50	Effective concentration for 50 percent of test population (median effective concentration)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	International Air Transport Association

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Abbreviations and acronyms:	
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)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Railways
SDS	SDS - Safety Data Sheet
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA- Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

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 (et sequens).

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
H317	May cause an allergic skin reaction.
H351	Suspected of causing cancer.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
Skin Sens. 1A	Skin sensitisation, category 1A

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Calculation method
Aquatic Chronic 4	H413	Calculation method

Safety Data Sheet (SDS), UK

*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.*

## България

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

## 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Търговско наименование	: PRO Resins Model Y
Код на продукта	: 019.3801, 019.3802
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

Производител  
JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
☎ 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

дистрибутор  
**Etkon GmbH**

Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	: +44 1865 407333
Център по токсикология	: +359 (0)2 9154 233

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

## 2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Кожна сенсibilизация, Категория 1	H317
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

Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

## 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

Сигнална дума (CLP)	: Внимание
Съдържа	: фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид
Предупреждения за опасност (CLP)	: H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P261 - Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения. P272 - Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. P273 - Да се избягва изпускане в околната среда. P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици. P302+P352 - При контакт с кожата: Измийте обилно с вода. P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

### 2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества  $\geq 0,1\%$ , оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0.1 тегловен %.

## 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]
Метрацилатен мономер	CAS №: Не е назначено ЕО №: Не е назначено REACH №: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	CAS №: 162881-26-7 ЕО №: 423-340-5 ЕО индекс №: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
титанов диоксид вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS №: 13463-67-7 ЕО №: 236-675-5 ЕО индекс №: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## 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	: Изплакнете очите с вода като предпазна мярка. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Потърсете лекарска помощ ако неразположението или дразненето се задълбочат.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

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

Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Може да причини алергична кожна реакция.

### 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 CO2). 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

Инструкции за гасене на пожари : 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.

#### 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 проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакта с кожата. Избягвайте вдишване на дим, аерозоли, изпарения. Да се отстрани ненужния персонал.

#### 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 проветри мястото.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Да се попие 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".

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

### 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 контакта с кожата. 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.
- Несъвместими материали : Не е известно.
- Температура на съхранение : 2 – 25 °C (35.6 - 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

Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Желязооксиди (1309-37-1)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Желязооксиди
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup> (като желязо)
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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Забележка (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH химическа категория	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Позоваване на нормативната уредба	ACGIH 2023
Технически въглерод (1333-86-4)	
Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
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 2023

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

титанов диоксид (13463-67-7)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Титанов диоксид
ПДК 8 h	10 mg/m <sup>3</sup> (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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Забележка (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. 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 2023

## 8.2. Контрол на експозицията

### Подходящ инженерен контрол

#### Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

### Лични предпазни средства

#### Лични предпазни средства:

Да се избягва всякаква излишна експозиция.

### Защита на очите и лицето

#### Защита на очите:

Никаква специална защита не се изисква. Ако има риск от изпръскване на течността: Да се използва защита на очите в съответствие с ISO 16321-1

### Защита на кожата

#### Защита на кожата и тялото:

Защитно облекло с дълги ръкави

### Защита на ръцете:

Непромокаеми защитни ръкавици. Да се носят подходящи ръкавици, тествани съгласно ISO 374-1

### 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

### Контрол на експозицията на околната среда

#### Контрол на експозицията на 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	: Течност
Цвет	: Различни цветове.
Мирис	: Характерен.
Границата на мириса	: Не е налично

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: > 100 °C
Запалимост	: Не е приложимо
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: > 100 °C
Температура на самозапалване	: Не е налично
Температура на разлагане	: 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
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

### 9.2. Друга информация

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 се образуват опасни разпадни продукти.

## 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)

титанов диоксид (13463-67-7)	
LD50 орално плъх	> 10000 mg/kg (Източник: IUCLID)
LD50 дермално плъх	> 10000 mg/kg

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

титанов диоксид (13463-67-7)	
LC50 Вдишване - Плъх	5,09 mg/l/4h
АТЕ CLP (изпарения)	5,09 mg/l/4h
АТЕ CLP (прах, мъгла)	5,09 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
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)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Допълнителна информация	: Поради материалната форма на продукта не се очаква излагане на прах при вдишване.

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

### 11.2. Информация за други опасности

#### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	: Няма налична допълнителна информация
---	--

#### 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.

### 12.2. Устойчивост и разградимост

PRO Resins Model Y	
Устойчивост и разградимост	Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

### 12.3. Биоакмулираща способност

PRO Resins Model Y	
Биоакмулираща способност	Не е установено.

фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид (162881-26-7)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3)

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

### 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/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.  
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.  
Екологична информация за отпадъците : 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
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
Не е обект на наредбите за транспорт				
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
Няма допълнителна налична информация				

### 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

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

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

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### Регламенти на ЕС

##### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

##### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

##### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

##### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

##### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

##### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

##### Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделия и технологии с двойна употреба.

##### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

##### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

#### Национални разпоредби

Не фигурира в списъка TSCA (Toxic Substances Control Act) на САЩ

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени		
Раздел	Променен елемент	Коментари
1.1	Синоними	Добавено
2	Описание на опасностите	Променено
3.2	Смеси	Променено
4.1	Описание на мерките за първа помощ	Променено
4.2	Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Променено
6	Мерки при аварийно изпускане	Променено

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

Индикация за промени		
Раздел	Променен елемент	Коментари
7	Работа и съхранение	Променено
8	Контрол на експозицията/Лични предпазни средства	Променено
11	Токсикологична информация	Променено
12.	Екологична информация	Променено
15	Информация относно нормативната уредба	Променено

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Сухопътен транспорт (ADR)
ATE	ATE - остра токсичност оценка
BCF	BCF - факторът на биоконцентрация
BLV (Биологична гранична стойност)	Биологична гранична стойност
БПК	Биохимична потребност от кислород (BOD):
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
IARC	IARC (Международна агенция за изследване на рака)
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	PBT - устойчиви, биоакмулиращи и токсични вещества
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
SDS	SDS - Информационен лист за безопасност
STEL	краткотрайна експозиция Limit
TWA	TWA-средно претеглена във времето
ЛОС	Летливи органични съединения

# PRO Resins Model Y

## Информационен лист за безопасност

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

Съкращения и акроними:	
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	вУвБ - много устойчиви и много биоакмулиращи

Източници на данни : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането 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) № 1907/2006.

Друга информация : Няма.

Пълн текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Aquatic Chronic 4	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibilизация, Категория 1A

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	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.

## Hrvatska

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: PRO Resins Model Y
Sifra proizvoda	: 019.3801, 019.3802
Broj UFI	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 1.2. Utvrđene relevantne 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 / priprava	: 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

Proizvođač  
JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

Distributeru  
Etikon GmbH

Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	: +44 1865 407333
Centar za kontrolu otrovanja	: +385 (0)1 23-48-342

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

## Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

## 2.2. Elementi označivanja

## Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Sadrži	: fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid
Oznake upozorenja (CLP)	: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H413 - Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Oznake obavijesti (CLP)	: P261 - Izbjegavati udisanje magle, aerosola, pare. P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice. P302+P352 - U slučaju dodira s kožom: oprati velikom količinom vode. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0.1 % masenog udjela.

## 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 monomer	CAS br: Nije dodijeljeno EZ-br: Nije dodijeljeno REACH-br: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	CAS br: 162881-26-7 EZ-br: 423-340-5 INDEKS br: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titanijev dioksid	CAS br: 13463-67-7 EZ-br: 236-675-5 INDEKS br: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## 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	: Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se loš učinak ili nadražaj nastavi, potražite liječničku pomoć.
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 kontakta s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 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<sub>2</sub>). Fosforni oksidi.  
Opasnost od eksplozije : Nije utvrđena opasnost.  
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Toplinska razgradnja 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.  
**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. Izbjegavati udisanje magle, aerosola, para. Evakuirajte nepotrebno osoblje.

#### **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 : Odložite 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 provjetranje radnog mjesta. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Izbjegavati dodir s kožom. 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.

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 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.
Inkompatibilni materijali	: Nijedan poznati.
Skladišna temperatura	: 2 – 25 °C (35.6 - 77°F) Najveće nihanje od -20° do 60 °C (-4 do 140 °F) do 24 ur.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi naslov 1.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Željezov (III) oksid (1309-37-1)	
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Željezov (III) oksid
GVI (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> dim (kao Fe) 10 mg/m <sup>3</sup> prašina, U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> prašina, R (respirabilna prašina)
KGVI (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> dim (kao Fe)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. 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 2023
Ugljik-crni (1333-86-4)	
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

titanijev dioksid (13463-67-7)	
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. 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 2023

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

#### Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Ne zahtijeva posebnu zaštitu. U slučaju da postoji opasnost od prskanja tekućine: Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi ISO 16321-1

#### Zaštitu kože

##### Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

##### Zaštita ruku:

Vodonepropusne rukavice. Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima ISO 374-1

#### Nadzor nad izloženosti okoliša

##### Nadzor nad izloženosti okoliša:

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

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

##### 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.

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Razne boje.
Miris	: Svojtven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: > 100 °C
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

### 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

Nepoznat.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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)

titanijev dioksid (13463-67-7)	
LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg (Izvor: IUCLID)
LD50 kožni štakor	> 10000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	5,09 mg/l/4h

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

titanijev dioksid (13463-67-7)	
ATE CLP (prah, maglica)	5,09 mg/l/4h
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
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

titanijev 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	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Dodatne informacije nisu dostupne

#### Ostale informacije

Ostale informacije : Vjerojatni put izloženosti: gutanje, udisanje, koža i oči

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : 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.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

PRO Resins Model Y	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

PRO Resins Model Y	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid (162881-26-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 12.7. Ostali štetni učinci

dotadne 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.  
Informacije o ekološkom otpadu : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
Neopasni teret obzirom na transportne propise				
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### EU-uredbe

###### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

###### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

###### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

###### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

###### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

###### Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

###### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

###### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

##### Nacionalni propisi

Nije navedena na zalihama TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) Sjedinjenih Država

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
1.1	Sinonimi	Dodano
2	Identifikacija opasnosti	Izmijenjeno
3.2	Smjese	Izmijenjeno
4.1	Opis mjera prve pomoći	Izmijenjeno
4.2	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	Izmijenjeno
6	Mjere kod slučajnog ispuštanja	Izmijenjeno
7	Rukovanje i skladištenje	Izmijenjeno
8	Ograničavanje i nadziranje ekspozicije / Osobna zaštitna oprema	Izmijenjeno
11	Toksikološke informacije	Izmijenjeno
12.	Ekološke informacije	Izmijenjeno

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
15	Informacije o propisima	Izmijenjeno

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Transport kopnom (ADR)
ATE	ATE - akutna toksičnost procjene
BCF	BCF - čimbenik biokoncentracije
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijski potrošnja kisika (BPK):
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	PBT - uporni, bioakumulirajuće i otrovne tvari
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
SDS	SDS - List sa sigurnosnim podacima
STEL	Stel-kratkotrajna izloženost granica
TWA	TWA-vrijeme ponderirani prosjek
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	vPvB - vrlo postojane i vrlo Bioakumulacijski

# PRO Resins Model Y

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

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
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Chronic 4	H413	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

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.

## Česko

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: PRO Resins Model Y
Kód výrobku	: 019.3801, 019.3802
Jedinečný identifikátor vzorce (UFI)	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## Výrobce

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

• 0800 725 6363

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Distributora

Etikon GmbH

Koburger Strasse, 45

04416 Markkleeberg, Germany

+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: +44 1865 407333
Toxikologické centrum	: +420 224 919 293/ +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

## 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Obsahuje	: fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P261 - Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par. P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice. P302+P352 - Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody. P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0.1 %.

## 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)
metakrylátový monomer	Číslo CAS: Nezařazeno Číslo ES: Nezařazeno REACH-č: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Číslo CAS: 162881-26-7 Číslo ES: 423-340-5 Indexové číslo: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
oxid titaničitý	Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Úplné znění vět H a EUH: 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.
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	: Jako prevenci propláchněte oči vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při nepříznivých účincích nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
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 kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru použijte 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<sub>2</sub>). Oxidy síry.  
Nebezpečí výbuchu : Nebylo identifikováno žádné nebezpečí.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Tepelný rozklad může vést k uvolňování 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 dýchacího 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.

##### 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. Vyhněte se kontaktu s kůží. Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par. Evakuujte nepotřebné pracovníky.

##### 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.

#### 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“.

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 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. Vyhněte se kontaktu s kůží. 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.
- Neslučitelné materiály : Žádné nejsou známy.
- Skladovací teplota : 2 – 25 °C (35.6 - 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

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Oxid železa (1309-37-1)	
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Chemická kategorie ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Související právní předpisy	ACGIH 2023
Saze (1333-86-4)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Amorfní uhlík (Carbon Black)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
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 2023

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

oxid titaničitý (13463-67-7)	
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. 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 2023
Oxid hydroxidu železa (Fe(OH)O) (20344-49-4)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> železo a jeho slitiny

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobních ochranných prostředků

##### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

#### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Nejsou nutné žádné zvláštní ochranné pomůcky. Hrozí-li postřikání tekutinou: Používejte ochranu očí podle ISO 16321-1

#### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

#### Ochrana rukou:

Nepromokavé ochranné rukavice. Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN ISO 374-1

#### Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

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 expozice životního prostředí

##### Omezování 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	: Kapalný
Barva	: Různé barvy.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici.
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici.
Bod tuhnutí	: Není k dispozici.
Bod varu	: > 100 °C

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Hořlavost	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nemá k dispozici.
Horní mez výbušnosti	: Nemá k dispozici.
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: Nemá k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nemá k dispozici.
pH	: Nemá k dispozici.
Viskozita, kinematická	: Nemá k dispozici.
Rozpustnost	: Nemá k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nemá k dispozici.
Tlak páry	: Nemá k dispozici.
Tlak páry při 50°C	: Nemá k dispozici.
Hustota	: Nemá k dispozici.
Relativní hustota	: Nemá k dispozici.
Relativní hustota par při 20°C	: Nemá k dispozici.
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 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

Není známo.

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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)

oxid titaničitý (13463-67-7)	
LD50, orálně, potkan	> 10000 mg/kg (Zdroj: IUCLID)
LD50, dermálně, potkan	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (výpary)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	5,09 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
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

### oxid titaničitý (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	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
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)

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### Další informace

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.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### PRO Resins Model Y

Perzistence a rozložitelnost : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### PRO Resins Model Y

Bioakumulační potenciál : Nebylo stanoveno.

#### fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid (162881-26-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : 5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.7. 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.  
Informace o ekologickém odpadu : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
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

##### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

##### Železniční přeprava

Není regulován

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

###### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

###### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

###### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

###### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

###### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

###### Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

###### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

###### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

##### Národní předpisy

Neuvedena v seznamu podle zákona TSCA (zákon o kontrole toxických látek) ve Spojených státech amerických

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
1.1	Synonyma	Přidáno
2	Identifikace nebezpečnosti	Upraveno
3.2	Směsi	Upraveno
4.1	Popis první pomoci	Upraveno
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Upraveno
6	Opatření v případě náhodného úniku	Upraveno
7	Zacházení a skladování	Upraveno

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
8	Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky	Upraveno
11	Toxikologické informace	Upraveno
12.	Ekologické informace	Upraveno
15	Informace o předpisech	Upraveno

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Pozemní přeprava (ADR)
ATE	ATE - odhad akutní toxicity
BCF	BCF - biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BOD):
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	SDS - bezpečnostní list
STEL	krátkou expoziční limity
TWA	TWA-časově vážený průměr
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
vPvB	vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje dat : Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady 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 (et sequens).

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
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 4	H413	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

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.

# PRO Resins Model Y

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

---

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### Danmark

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Handelsnavn	: PRO Resins Model Y
Produktkode	: 019.3801, 019.3802
UFI-kode	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

### 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

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent  
 JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
 Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
 • 0800 725 6363  
 Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

Distributør  
 Etkon GmbH  
 Koberger Strasse, 45  
 04416 Markkleeberg, Germany  
 +49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: +44 1865 407333
Giftlinjen	: +45 8212 1212

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 4	H413
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16	

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

: Advarsel

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Indeholder	: phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
Faresætninger (CLP)	: H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P261 - Undgå indånding af tåge, spray, damp. P272 - Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker. P302+P352 - Ved kontakt med huden: Vask med rigeligt vand. P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

 Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0.1 %.

**PUNKT 3: Sættning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Blandinger**

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
metakrylat-monomer	CAS nr: Ikke tildelt EC-nummer: Ikke tildelt REACH-nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	CAS nr: 162881-26-7 EC-nummer: 423-340-5 EC Index nummer: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titandioxid	CAS nr: 13463-67-7 EC-nummer: 236-675-5 EC Index nummer: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 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.
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 tilsudset tøj tages af. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp, hvis utilpasheden eller irritationen udvikler sig.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### 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<sub>2</sub>). Phosphoroxider.  
Eksplosionsfare : Ingen fare identificeret.  
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Termisk nedbrydning kan føre til udslip af irriterende gasser og dampe.

### 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.

#### For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Yderligere information henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Undgå hudkontakt. Undgå indånding af tåge, spray, damp. Evakuer unødvendigt personale.

#### For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Yderligere information henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

Nødprocedurer : Udluft området.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : 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

Yderligere information henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler". Vedrørende bortskaffelsen af rester henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse".

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god udluftning i lokalet. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Undgå hudkontakt. 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.
- Uforenelige materialer : Ingen kendt.
- Lagertemperatur : 2 – 25 °C (35.6 - 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

Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Jernoxid (1309-37-1)	
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Jernoxid
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Fe
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH kemisk kategori	Not Classifiable as a Human Carcinogen
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2023

Carbon black (1333-86-4)	
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Carbon black
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

<b>Carbon black (1333-86-4)</b>	
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Bemærkning (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
Iovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2023

<b>titandioxid (13463-67-7)</b>	
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Titandioxid
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Iovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH kemisk kategori	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Iovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2023

**8.2. Eksponeringskontrol**
**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**
**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god udluftning i lokalet.

**Personlige værnemidler**
**Personlige værnemidler:**

Undgå enhver unødvendig eksponering.

**Beskyttelse af øjne og ansigt**
**Beskyttelse af øjne:**

Ingen særlig beskyttelse påkrævet. Ved risiko for væskesprøjt: Brug øjenbeskyttelse i henhold til ISO 16321-1

**Beskyttelse af hud**
**Beskyttelse af krop og hud:**

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer

**Beskyttelse af hænder:**

Ikke permeable beskyttelseshandsker. Brug passende handsker, der er testet ifølge ISO 374-1

**Åndedrætsværn**
**Åndedrætsværn:**

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

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

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

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Forskellige farver.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: > 100 °C
Antændelighed	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

### 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

Ukendt.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

I normale betingelser for opbevaring og brugsforhold bør der ikke der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

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)

titandioxid (13463-67-7)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg (Kilde: IUCLID)
LD50 hud rotte	> 10000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (dampe)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåge)	5,09 mg/l/4h

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
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

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	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
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)

**11.2. Oplysninger om andre farer**
**Hormonforstyrrende egenskaber**

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	: Ingen tilgængelige oplysninger
--	----------------------------------

**Andre oplysninger**

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, langtidfare (kronisk)	: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**
**PRO Resins Model Y**

Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
------------------------------	--

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**
**PRO Resins Model Y**

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

**phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)**

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
--	----------------------------

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.7. 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.
Oplysninger om økologisk affald	: Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>				
Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods				
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
**Vejtransport**

Ikke reguleret

**Søfart**

Ikke reguleret

**Luftfart**

Ikke reguleret

**Transport ad indre vandveje**

Ikke reguleret

**Jernbane transport**

Ikke reguleret

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke anvendelig

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU-regler**
**REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**REACH kandidatliste (SVHC)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

**Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)**

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

**Forordning om dobbelt anvendelse (428/2009)**

Indeholder ikke stoffer underlagt RÅDETS FORORDNING (EC) nr. 428/2009 af 5. maj 2009 om opsætning af en fællesskabsordning til kontrol af eksport, overførsel, mæglervirksomhed og transit af dual-use-varer (vare med dobbelt anvendelse):

**Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

**Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

**Nationale regler**

Ikke opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

**Danmark**

Danske nationale regler

 : Må ikke bruges af unge under 18 år  
 Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angivelse af ændringer		
Punkt	Ændret emne	Kommentar
1.1	Synonymer	Tilføjet
2	Fareidentifikation	Modificeret
3.2	Blandinger	Modificeret
4.1	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	Modificeret
4.2	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Modificeret
6	Forholdsregler over for udslip ved uheld	Modificeret
7	Håndtering og opbevaring	Modificeret
8	Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler	Modificeret
11	Toksikologiske oplysninger	Modificeret
12.	Miljøoplysninger	Modificeret
15	Oplysninger om regulering	Modificeret

**Forkortelser og akronymer:**

ADN	Europæiske konvention om international befording af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Vejtransport (ADR)
ATE	ATE - akut toksicitet skøn
BCF	BCF - biokoncentrationsfaktoren
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD):
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt Mindste Indvirkning niveau
DNEL	Afledt niveau uden effekt
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Effektiv koncentration i 50 procent af prøvning befolkning (gennemsnitlig effektiv koncentration)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Luft transportsammenslutning internationale
IMDG	Internationale søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration i 50 procent af prøvning befolkning (median lethal concentration)

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
LD50	Dødelig dosis i 50 procent af prøvning befolkning (median lethal dose)
LOAEL	Laveste observerede Bivirkningsniveau
NOAEC	No-observeret Skadelig Effekt Koncentration
NOAEL	No-observeret Bivirkningsniveau
NOEC	Ikke observeret nogen Effekt Koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	PBT - persistente, bioakkumulerende og giftigt stof
PNEC	Forventet nuleffektkoncentration
RID	Forordning om international befordring af farligt gods på jernbaner
SDS	SDS - Safety Data Sheet
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA-Time Weighted Average
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	vPvB - meget persistente og meget bioakkumulerende

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 (et sequens).

Andre oplysninger : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Aquatic Chronic 4	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 4
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 4	H413	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

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.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

---

Nederland

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : PRO Resins Model Y  
Productcode : 019.3801, 019.3802  
UFI-code : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

**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 : Afdrukharis 3D

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant**

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

**Distributeur**

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer : +44 1865 407333  
Vergiftigingscentrum : +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om bij acute vergiftigingen professionele hulpverleners te informeren)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 H413  
Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

CLP Signaalwoord : Waarschuwing  
Bevat : fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

- Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :
- P261 - Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden.
  - P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
  - P273 - Voorkom lozing in het milieu.
  - P280 - Draag oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.
  - P302+P352 - Bij contact met de huid: met veel water wassen.
  - P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0.1 %.

## 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]
metacrylaatmonomeer	CAS-Nr: Niet toegewezen EG-Nr: Niet toegewezen REACH-nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide	CAS-Nr: 162881-26-7 EG-Nr: 423-340-5 EU Catalogus nr: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titaniumdioxide	CAS-Nr: 13463-67-7 EG-Nr: 236-675-5 EU Catalogus nr: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 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.
- 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 : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Blijven spoelen. Medische hulp inschakelen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.
- 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 contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 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: koolstofdioxide (CO en CO<sub>2</sub>). 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 brandweertaken

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.

#### 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. Vermijd contact met de huid. Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden. Overbodig personeel weg laten gaan.

#### 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.

### 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 kiezelzand. 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".

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 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. Vermijd contact met de huid. 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 werkuimte 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.
- Onverenigbare materialen : Geen enkele bekend.
- Opslagtemperatuur : 2 – 25 °C (35.6 - 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

##### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

IJzeroxide (1309-37-1)	
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemische category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023

actief kool (1333-86-4)	
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023

titaniumdioxide (13463-67-7)	
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

titaniumdioxide (13463-67-7)	
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemische category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

#### Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Geen speciale bescherming vereist. Bij het risico op het spatten van de vloeistof: Oogbescherming gebruiken in overeenstemming met ISO 16321-1.

#### Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen

#### Bescherming van de handen:

Ondoorlatende beschermende handschoenen. Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens ISO 374-1

#### Bescherming van de ademhalingswegen

##### 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

#### Beheersing van milieublootstelling

##### Beheersing van milieublootstelling:

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 kleuren.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 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

Onbekend.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, moeten geen gevaarlijke afvalproducten gevormd worden vervaardigd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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)

titaniumdioxide (13463-67-7)	
LD50 oraal rat	> 10000 mg/kg (Bron: IUCLID)
LD50 dermaal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	5,09 mg/l/4u
ATE CLP (dampen)	5,09 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	5,09 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtsellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Carcinogeniteit	: 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

titaniumdioxide (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	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
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)

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### Overige informatie

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.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

PRO Resins Model Y	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 12.3. Bioaccumulatie

PRO Resins Model Y	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide (162881-26-7)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 12.7. 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.  
Ecologische informatie over afval : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving				
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU-voorschriften

###### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

###### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

###### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

###### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

###### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

###### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

###### Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweërlei gebruik.

###### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

###### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

##### Nationale voorschriften

Komt niet voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
1.1	Synoniemen	Toegevoegd
2	Identificatie van de gevaren	Gewijzigd
3.2	Mengsels	Gewijzigd
4.1	Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen	Gewijzigd
4.2	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Gewijzigd

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
6	Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel	<b>Gewijzigd</b>
7	Hantering en opslag	<b>Gewijzigd</b>
8	Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming	<b>Gewijzigd</b>
11	Toxicologische informatie	<b>Gewijzigd</b>
12.	Ecologische informatie	<b>Gewijzigd</b>
15	Regelgeving	<b>Gewijzigd</b>

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Landtransport (ADR)
ATE	ATE - acute toxiciteit schatten
BCF	BCF - bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL	Afgeleide-dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Doelmatige concentratie voor 50 procent van de test bevolking (mediane doelmatige concentratie)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Internationale Lucht vervoersorganisaties
IMDG	Gevaarlijke stoffen over zee Internationaal
LC50	Dodelijke concentratie voor 50 procent van de test bevolking (letale concentratie)
LD50	Dodelijke dosis voor 50 procent van de proef bevolking (letale dosis)
LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
NOAEC	No-Waargenomen Nadelige Effect Concentratie
NOAEL	No-Waargenomen Nadelige Gevolgen Niveau
NOEC	Geen Waargenomen concentratie waarbij een effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor wordt
SDS	SDS - Veiligheidsinformatieblad
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA-Time Weighted Average
VOS	Vluchtige organische stoffen

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
vPvB	zPzB - zeer persistente en sterk bioaccumulerende

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 (et sequens).

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
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 4	H413	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

---

## Eesti

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: PRO Resins Model Y
Tootekood	: 019.3801, 019.3802
UFI-kood	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

#### 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

##### Tootja

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

##### Edasimüüja

Etikon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	: +44 1865 407333
Mürgistusteabekeskus	: 112 (riiklik hädaabinumber) / 16662 (kohalik Eesti number) / +372 7943 794 (rahvusvaheline number)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria	H413
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16	

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

#### 2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

## Ohutuskaart

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

Signaalsõna (CLP)	: Hoiatus
Sisaldab	: fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid
Ohulauseid (CLP)	: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H413 - Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Hoiatuslauseid (CLP)	: P261 - Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. P272 - Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. P273 - Vältida sattumist keskkonda. P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid. P302+P352 - Nahale sattumisel: peske rohke vesi. P333+P313 - Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioon, mis on 0.1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
metakrülaatomomeer	CAS nr: Pole määratud EÜ nr: Pole määratud REACH-i nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	CAS nr: 162881-26-7 EÜ nr: 423-340-5 ELi tunnuscode: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titaandioksiid	CAS nr: 13463-67-7 EÜ nr: 236-675-5 ELi tunnuscode: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

H- ja EUH-lauseid täistekst: vt 16. jagu

## 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	: Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui tekib haigushoog või ärritus, pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

## Ohutuskaart

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

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

### 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<sub>2</sub>). Fosforoksiidid.  
Plahvatusoht : Ohtu pole tuvastatud.  
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

### 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.  
**Tavapersonal**  
Isikukaitsevahendid : Kanda isikukaitsevahendeid. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida nahale sattumist. Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. Evakueerida mittevajalik personal.  
**Päästetöötajad**  
Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks : 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”.

## Ohutuskaart

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

### 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 nahale sattumist. Vältida udu, pihustatud, auru aine sissehingamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
- Hügieenimeetmede : 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.
- Kokkusobimatud materjalid : Ei ole teada.
- Säilitustemperatuur : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Maksimaalne varieeruvus -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

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

<b>Raudoksiid (1309-37-1)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Raudoksiid (arvutatud rauale)
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon))
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Märkus (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH keemiline kategooria	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Reguleerivad viide	ACGIH 2023
<b>süsiniktahm (1333-86-4)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Märkus (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

## Ohutuskaart

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

<b>süsiniktahm (1333-86-4)</b>	
ACGIH keemiline kategooria	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Reguleerivad viide	ACGIH 2023
<b>titaandioksiid (13463-67-7)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Märkus (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH keemiline kategooria	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Reguleerivad viide	ACGIH 2023

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Spetsiaalsed kaitsevahendid ei ole nõutavad. Vedelikupritsmete riski korral: Kasutada ISO 16321-1 nõuetele vastavaid kaitseprille.

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pikkade varrukatega kaitseriietus

#### Käte kaitse:

Hermeetilised kaitsekindad. Kanda standardi ISO 374-1 järgi testitud sobivaid kindaid

### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

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

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

#### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

## Ohutuskaart

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

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Erinevad värvid.
Lõhn	: Omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: > 100 °C
Süttivus	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 100 °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanolii-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

#### 9.2. Muu teave

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 normaalsetes käitlemis- ja ladustamistingimustes stabiilne.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

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

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitsta valguse eest.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole 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)

**Ohutuskaart**

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

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

<b>titaandioksiid (13463-67-7)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	> 10000 mg/kg (Allikas: IUCLID)
LD50 naha kaudu rottil	> 10000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (aur)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	5,09 mg/l/4h

- Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Lisateave : Sissehingatava tolmu kokkupuude ei ole toote füüsilise vormi tõttu eeldatud

<b>titaandioksiid (13463-67-7)</b>	
IARC rühm	2B - Võib olla inimesele kantserogeenne

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

**11.2. Teave muude ohtude kohta**
**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

- Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Lisateave puudub

**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.

**Ohutuskaart**

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

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**
**PRO Resins Model Y**

Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
-----------------------	---

**12.3. Bioakumulatsioon**
**PRO Resins Model Y**

Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
------------------	--------------------

**fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (162881-26-7)**

N-oktanolii-vee jaotustegur (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---------------------------------------	----------------------------

**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 soovitus	: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Teave ökoloogiliste jäätmete kohta	: Vältida sattumist keskkonda.

**14. JAGU: Veonõuded**

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses				
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.4. Pakendirühm</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
Lisateave puudub				

## 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

**EL eeskirjad**
**REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)**

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

**REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)**

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

**REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)**

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

**PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

**POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)**

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

**Osoonimäärus (1005/2009)**

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

**Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)**

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

**Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

**Uimastite lähteainete määrus (273/2004)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

**Siseriiklikud eeskirjad**

Ei ole kantud Ameerika Ühendriikide TSCA (Toxic Substances Control Act) nimistusse

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud

**Ohutuskaart**

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

**16. JAGU: Muu teave**

<b>Muutmisjuhised</b>		
<b>Jagu</b>	<b>Muudetud kirje</b>	<b>Märkused</b>
1.1	Sünonüümid	<b>Lisatud</b>
2	Ohtude identifitseerimine	<b>Muudetud</b>
3.2	Segud	<b>Muudetud</b>
4.1	Esmaabimeetmete kirjeldus	<b>Muudetud</b>
4.2	Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	<b>Muudetud</b>
6	Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda	<b>Muudetud</b>
7	Käitlemine ja hoidmine	<b>Muudetud</b>
8	Kokkupuute ohjamine / Isikukaitse	<b>Muudetud</b>
11	Teave toksilisuse kohta	<b>Muudetud</b>
12.	Ökoloogiline teave	<b>Muudetud</b>
15	Reguleerivad õigusaktid	<b>Muudetud</b>

<b>Lühendid ja akronüümid:</b>	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Maismaavedu (ADR)
ATE	ATE - äge toksilisus prognoos
BCF	BCF - biokontsentratsiooni tegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BOD):
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

**Ohutuskaart**

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

Lühendid ja akronüümid:	
OEL	Töökeskkonna piinorm
PBT	PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	SDS - Safety Data Sheet
STEL	Lühiajaline Limit
TWA	TWA-aja-kaalu keskmine
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	vPvB - väga püsivate ja väga bioakumuleerivate

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-lausetes terviktekst:	
Aquatic Chronic 4	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 4	H413	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

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

**Ohutuskaart**

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

---

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

## Suomi

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: PRO Resins Model Y
Tuotekoodi	: 019.3801, 019.3802
UFI-tunniste	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Valmistaja

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Jakelija

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	: +44 1865 407333
Myrkytystietokeskus	: +358 (0)9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

## Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4	H413
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

## Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

## 2.2. Merkinnät

## Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Sisältää

: Fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

Vaaralausekkeet (CLP)	: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
Turvalausekkeet (CLP)	: P261 - Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä. P302+P352 - Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä. P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0.1 painoprosenttia.

## 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
metakrylaattimonomeeri	CAS-nro: Ei määrätty EY-nro: Ei määrätty REACH-N:o: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
Fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	CAS-nro: 162881-26-7 EY-nro: 423-340-5 Indeksinumero: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Titaanidioksid	CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## 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 silmät varotoimena vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkärin hoitoon jos alat tulla huonovointiseksi tai kehittyä ärsytystä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
---	---

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

**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.  
Räjähdyksivaara : 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 säiliöitä 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 : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Suojaimet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Hankkia lisätietoja katso kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältettävä ihokontaktia. Vältä sumun, suihkeen, höyryn hengittämistä. Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

**Pelastushenkilökunta**

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Hankkia lisätietoja katso kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

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".

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

### 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. Vältettävä ihokontaktia. 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 vaate 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.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tunnettuja.
- Varastointilämpötila : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Suurin vaihtelu -20° - 60°C (-4 - 140 °F) enintään 24 tuntia.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso Kohta 1.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Rautaoksidi (1309-37-1)	
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Rautaoksidi, huuрут
HTP (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> Fe
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH-kemikaalikategoria	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2023
<b>Nokimusta (1333-86-4)</b>	
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Nokimusta
HTP (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

Nokimusta (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 2023
Titaanidioksid (13463-67-7)	
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH-kemikaalikategoria	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2023

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

## Henkilönsuojaimet

## Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

## Silmien tai kasvojen suojaus

## Silmien suojaus:

Mitään erityistä suojausta ei tarvita. Nesteen roiskumisvaaran esiintyessä: Käytä suojalaseja ISO 16321-1:n mukaisesti.

## Ihonsuojaus

## Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet

## Käsien suojaus:

Vedenpitävät suojakäsineet. Käytä sopivia, ISO 374-1:n mukaisesti testattuja käsineitä

## Hengityksensuojaus

## Hengityksensuojaus:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisia höyryjä varten hyväksytty hengityksensuojain/ilmansyöttöllä varustettu tai erillinen hengityslaitte on pakollinen, jos höyrypitoisuus ylittää sallitun altistusrajan

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

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 värejä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 100 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 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

Normaaleissa työskentely olosuhteissa varastoinnin ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä tuotettujen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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)

#### Titaanidioksid (13463-67-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg (Lähde: IUCLID)
-------------------------	-------------------------------

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

Titaanidioksid (13463-67-7)	
LD50 ihon kautta, rotta	> 10000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (höyryt)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	5,09 mg/l/4h

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 Sukusolujen 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 hengitettävälle pölylle ei ole odotettavissa tuotteen fysikaalisen olomuodon perusteella

Titaanidioksid (13463-67-7)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
 Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
 Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
 Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Muita tietoja ei ole saatavissa

#### Muut tiedot

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.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

PRO Resins Model Y	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

### 12.3. Biokertyvyys

PRO Resins Model Y	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

### Fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (162881-26-7)

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---	----------------------------

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.  
Ekologista jätettä koskevat tiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

## Maakuljetus

Ei säädelty

## Merikuljetukset

Ei säädelty

## Ilmakuljetus

Ei säädelty

## Jokikuljetukset

Ei säädelty

## Rautatiekuljetus

Ei säädelty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei soveltuva

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

## EU-säännökset ja määräykset

## REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

## REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

## REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

## PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

## POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

## Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

## Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

## Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

## Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

## Kansalliset määräykset

Ei sisällä USA:n TSCA-luetteloon (Toxic Substances Control Act)

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
1.1	Synonyymit	Lisätty
2	Vaaran yksilöinti	Muokattu
3.2	Seokset	Muokattu
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	Muokattu
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Muokattu

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
6	Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä	<b>Muokattu</b>
7	Käsittely ja varastointi	<b>Muokattu</b>
8	Altistumisen rajoittaminen ja valvonta / Henkilökohtaiset suojavarusteet	<b>Muokattu</b>
11	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	<b>Muokattu</b>
12.	Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	<b>Muokattu</b>
15	Lainsäädäntöä koskevat tiedot	<b>Muokattu</b>

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus kansainvälistä vaarallisten tavaroiden sisävesikuljetuksista
ADR	Maakuljetus (ADR)
ATE	ATE - väitön myrkyllisyys arvio
BCF	BCF - biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD):
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Derived minimaalinen vaikutus taso
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Tehokkaana konsentraationa 50 prosenttia testin väestöstä (mediaani vaikuttava pitoisuus)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Kansainvälinen Ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosenttia koe väestöstä (mediaani tappava pitoisuus)
LD50	Tappava annoksella 50 prosenttia koe väestöstä (mediaani tappava annos)
LOAEL	Alhaisin haitaton vaikutustaso
NOAEC	Ei-Havaittu haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
NOAEL	Ei-Havaittu haittavaikutustaso
NOEC	Ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta
OECD	Organisaatio ja kehitys Taloudellisen yhteistyön
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	PBT - hajoava, kertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Ennakoitu vaikutuksettomien pitoisuuden
RID	Asetus kansainvälistä kuljetusta vaarallisten tavaroiden rautateiden
SDS	SDS - Käyttöturvallisuustiedote

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

Lyhenteet ja akronyymit:	
STEL	Lyhyen ajan altistusraja
TWA	TWA-Aikapainotettu
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	vPvB - erittäin hitaasti biokertyvien

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 (et sequens).

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
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 4	H413	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
14 lokakuu 2024 (Julkaisupäivä)

---

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 : PRO Resins Model Y  
Code du produit : 019.3801, 019.3802  
Code UFI : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

### 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

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fabricant

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

#### Distributeur (France / Belgique)

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

#### Distributeur (Suisse)

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +44 1865 407333  
Centre antipoison : France: +33 (0)1 45 42 59 59 (Numéro ORFILA INRS)  
Suisse (numéro local): 145 / +41 44 251 51 51 (Numéro international)  
Belgique: +32 (0)70 245 245

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317  
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

Peut provoquer une allergie cutanée. Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 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 : oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine  
Mentions de danger (CLP) : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.  
Conseils de prudence (CLP) : P261 - Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs.  
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des vêtements de protection, des gants de protection.  
P302+P352 - En cas de contact avec la peau: Laver abondamment à l'eau.  
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0.1 %.

## 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]
monomère de méthacrylate	N° CAS: Non attribué N° CE: Non attribué N° REACH: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine	N° CAS: 162881-26-7 N° CE: 423-340-5 N° Index: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
dioxyde de titane	N° CAS: 13463-67-7 N° CE: 236-675-5 N° Index: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## 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.

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

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 les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.
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 contact avec la peau : Peut provoquer une allergie cutanée.

### 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.

#### 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. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Eloigner le personnel superflu.

#### Pour les secouristes

Equipement 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. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 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 : Eliminer 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. 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.
- Matières incompatibles : Aucun connu.
- Température de stockage : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Variation maximale -20° à 60°C (-4 à 140 °F) jusqu'à 24 heures.

#### Suisse

- Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir rubrique 1.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Oxyde de fer (1309-37-1)	
<b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Fer (trioxyde de) (fraction alvéolaire) # IJzeroxide (Fe2O3) (inadembare fractie)
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Fer (Trioxyde de di-, fumées), en Fe
VME (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Remarque	Valeurs recommandées/admises

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

<b>Oxyde de fer (1309-37-1)</b>	
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH catégorie chimique	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Référence réglementaire	ACGIH 2023

<b>Noir de carbone (1333-86-4)</b>	
<b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Remarque	Valeurs recommandées/admises
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023

<b>dioxyde de titane (13463-67-7)</b>	
<b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titane (dioxyde de), en Ti (Dioxyde de titane)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Remarque	Valeurs recommandées/admises. Cancérogène de catégorie 2
OEL catégorie chimique	Carcinogen category 2
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

dioxyde de titane (13463-67-7)	
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH catégorie chimique	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Référence réglementaire	ACGIH 2023

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

###### Protection oculaire:

Aucune protection spéciale n'est requise. En cas de risque de projection de liquide : Porter une protection individuelle de l'œil conformément aux dispositions de la norme ISO 16321-1

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

###### Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection à manches longues

###### Protection des mains:

Gants de protection étanches. Porter des gants appropriés testés selon ISO 374-1

##### 8.2.2.3. Protection respiratoire

###### Protection respiratoire:

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

##### 8.2.3. Contrôle de l'exposition liés à la protection de l'environnement

###### Contrôle de l'exposition liés à la protection 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	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: > 100 °C
Inflammabilité	: Non applicable
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: > 100 °C
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: Pas disponible
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Pas disponible

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Pas disponible
Pression de vapeur	: Pas disponible
Pression de vapeur à 50°C	: Pas disponible
Masse volumique	: Pas disponible
Densité relative	: Pas disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	: Pas disponible
Caractéristiques d'une particule	: Non applicable

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 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

Aucun connu.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, des produits de décomposition dangereux ne doivent pas être produits.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

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)

dioxyde de titane (13463-67-7)	
DL50 orale rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
DL50 cutanée rat	> 10000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	5,09 mg/l/4h
ETA CLP (vapeurs)	5,09 mg/l/4h
ETA CLP (poussières, brouillard)	5,09 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
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)

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

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

### dioxyde de titane (13463-67-7)

Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène 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)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
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)

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien	: Pas d'informations complémentaires disponibles
--	--

#### Autres informations

Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, 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.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### PRO Resins Model Y

Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.
------------------------------	---

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### PRO Resins Model Y

Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
------------------------------	-------------

#### oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine (162881-26-7)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	5,8 (à 22 °C (à pH 8.3)
--	-------------------------

### 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. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement.

## 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

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>				
Non réglementé pour le transport				
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>				
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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 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

##### Réglementations UE

###### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

###### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

###### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

###### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

###### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

###### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

###### Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 428/2009 DU CONSEIL du 5 mai 2009 instituant un régime communautaire de contrôle des exportations, des transferts, du courtage et du transit de biens à double usage

###### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

###### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient aucune substance concernée par le règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes.

##### Directives nationales

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement		
Rubrique	Élément modifié	Remarques
1.1	Synonymes	Ajouté
2	Identification des dangers	Modifié
3.2	Mélanges	Modifié
4.1	Description des mesures de premiers secours	Modifié
4.2	Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Modifié
6	Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle	Modifié

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Indications de changement		
Rubrique	Élément modifié	Remarques
7	Manipulation et stockage	<b>Modifié</b>
8	Contrôle de l'exposition / Protection individuelle	<b>Modifié</b>
11	Informations toxicologiques	<b>Modifié</b>
12.	Informations écologiques	<b>Modifié</b>
15	Informations relatives à la réglementation	<b>Modifié</b>

Abréviations et acronymes:	
ADN	Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses de navigation intérieures
ADR	Transport par voie terrestre (ADR)
ATE	ATE - estimation de toxicité aiguë
FBC	BCF - facteur de bioconcentration
VLB	Valeur limite biologique
DBO	Demande biochimique en oxygène (DBO):
DCO	Demande chimique en oxygène (DCO)
DMEL	Dose dérivée avec un effet minimal
DNEL	Dose dérivée sans effet
N° CE	Numéro de la Communauté européenne
EC50	Concentration effectif pour 50 % de la population testée (concentration effectif médiane)
IARC	IARC/CIRC (Centre International de Recherche contre le Cancer)
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
LC50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Le plus bas niveau auquel un effet négatif est observé
NOAEC	Concentration pas observé d'effets indésirables
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de coopération et du développement économique
VLE	Limite d'exposition professionnelle
PBT	PBT - persistantes, bioaccumulables et toxiques de substances
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises dangereuses
SDS	SDS - Fiche de données de sécurité
STEL	limite d'exposition à court terme-
TWA	TWA-Moyenne pondérée dans le temps
COV	Composés organiques volatiles
N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Abréviations et acronymes:	
N.S.A.	Non spécifié ailleurs
vPvB	vPvB - très persistantes et très bioaccumulables

Sources des données : Règlement (CE) n o 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) n o 1907/2006 (et sequens).

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
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
Skin Sens. 1A	Sensibilisation cutanée, catégorie 1A

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 4	H413	Méthode de calcul

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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.

# PRO Resins Model Y

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

---

Deutschland / Österreich / Liechtenstein / Luxemburg / Schweiz

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : PRO Resins Model Y  
Produktcode : 019.3801, 019.3802  
UFI-Code : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

### 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

#### Hersteller

**JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

☎ 0800 725 6363

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

#### Händler (Deutschland / Österreich / Liechtenstein / Luxemburg)

Etikon GmbH

Koburger Strasse, 45

04416 Markkleeberg, Germany

+49 89 309 07 50

#### Händler (Schweiz)

**Institut Straumann AG**

Peter Merian-Weg 12

CH-4002 Basel, Switzerland

• +41 (0) 61 965 1111

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 89 220 61012 / 0800 000 7801  
Giftinformationszentrum : Schweiz und Liechtenstein (Lokalnummer): 145 / +41 44 251 51 51 (Internationale Nummer)  
Luxemburg: (+352) 8002 5500

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4 H413

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

CLP Signalwort :

Achtung

Enthält :

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Gefahrenhinweise (CLP) :

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P261 - Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden.

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.

P302+P352 - Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen.

P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0.1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Metacrylate monomer	CAS-Nr.: Nicht zugeordnet EG-Nr.: Nicht zugeordnet REACH-Nr.: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	CAS-Nr.: 162881-26-7 EG-Nr.: 423-340-5 EG Index-Nr.: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Titandioxid	CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 EG Index-Nr.: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## 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.

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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	: Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn Krankheitssymptome oder Reizungen auftreten.
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 Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 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<sub>2</sub>). 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. Hautkontakt vermeiden. Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden. Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### 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).

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

- 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. Hautkontakt 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.
- Unverträgliche Materialien : Keine(s) bekannt.
- Lagertemperatur : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Maximale Abweichung -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

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Diiron trioxide (1309-37-1)	
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> Allgemeiner Staubgrenzwert (einatembare Fraktion) 0,3 mg/m <sup>3</sup> Allgemeiner Staubgrenzwert (alveolengängige Fraktion; granuläre biobeständige Stäube, GBS)
<b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2023
<b>Industrierusse (1333-86-4)</b>	
<b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Carbon black

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Industrierusse (1333-86-4)	
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023

Titandioxid (13463-67-7)	
<b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemische Kategorie	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2023

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden.

#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich. Bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern: Augenschutz gemäß ISO 16321-1 tragen.

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung

##### Handschutz:

Undurchlässige Schutzhandschuhe. Tragen Sie Handschuhe, die nach der ISO 374-1-Norm getestet wurden

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### 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

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### 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 Farben.
Geruch	: charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: > 100 °C
Entzündbarkeit	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: > 100 °C
Zündtemperatur	: Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht verfügbar
Löslichkeit	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht-reaktiv unter normalen Verwendungsbedingungen, Lagerung und Transport.

### 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.

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerbedingungen und der Verwendung sollte gefährliche Zersetzungsprodukte nicht hergestellt werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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)

Titandioxid (13463-67-7)	
LD50 oral Ratte	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 Dermal Ratte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (Dämpfe)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (Staub, Nebel)	5,09 mg/l/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Keimzellmutagenität : 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.

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 : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Wahrscheinliche Expositionswege: Verschlucken, 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.

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

PRO Resins Model Y	
Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

PRO Resins Model Y	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (162881-26-7)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	5,8 (22 °C (pH 8.3))

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. 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-/Verpackungs-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Umweltbezogene Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften				
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				

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Nicht gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

##### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

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

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
1.1	Synonyme	Hinzugefügt	
2	Mögliche Gefahren	Geändert	
3.2	Gemische	Geändert	
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	Geändert	
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Geändert	
6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	Geändert	
7	Handhabung und Lagerung	Geändert	
8	Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung	Geändert	
11	Toxikologische Angaben	Geändert	
12.	Umweltbezogene Angaben	Geändert	
15	Rechtsvorschriften	Geändert	

Akronyme und Abkürzungen:	
ADN	Internationale Abkommen für die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Landtransport (ADR)
ATE	ATE - Schätzwert akute Toxizität
BCF	BCF - Biokonzentrationsfaktor
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
DMEL	Abgeleitet Mindest Effekt Niveau
DNEL	Abgeleiteter Nicht Effekt Level
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EC50	effektive Konzentration für 50% der Testpopulation (mittlere wirksame Konzentration)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Internationalen Luftverkehrsverbandes
IMDG	Verordnung internationalen maritimen Gefahrgut
LC50	tödliche Konzentration für 50% der Testpopulation (mittlere letale Konzentration)
LD50	Tödliche Dosierung, die den Tod 50% der Bevölkerung geprüften (mittlere letale Dosis) verursacht
LOAEL	niedrigsten Pegel, bei dem ein nachteiliger Effekt beobachtet wird
NOAEC	Konzentration keine negativen Effekte beobachtet
NOAEL	Dosierung keine beobachteter nachteiligen Effekte

# PRO Resins Model Y

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Akronyme und Abkürzungen:	
NOEC	Keinen Beobachtet Effekt- Konzentration
OECD	Organisation für die Zusammenarbeit und wirtschaftliche Entwicklung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
PBT	PBT - Persistent, bioakkumulierbare und toxische Stoffe
PNEC	no-Effekt vorausgesagt Konzentration
RID	Verordnung über die internationalen Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn
SDS	SDS - Sicherheitsdatenblatt
STEL	Short-Term Exposure Limit = Kurzzeitexpositionsgrenzwert
TWA	TWA-Time Weighted Average = zeitlich gewichteter Durchschnittswert
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
N.A.G.	Nicht Anderweitig Genannt
vPvB	vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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 (et sequens).

Sonstige Angaben : Keine.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Aquatic Chronic 4	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethoden
Aquatic Chronic 4	H413	Berechnungsmethoden

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.

Ελλάς

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Εμπορική ονομασία	: PRO Resins Model Y
Κωδικός προϊόντος	: 019.3801, 019.3802
Κωδικός UFI*	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύομενες χρήσεις****1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Προσδ. Βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης	: Μόνο για επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Ρητίνη Τρισδιάστατης Εκτύπωσης

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Κατασκευαστής**

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

**διανομέας**

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	: +44 1865 407333
Κέντρο Δηλητηριάσεων	: +30 210 779 3777 (Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων, Νοσ. Παιδών Αγλαΐα Κυριακού)

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317
Επικίνδυνο 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**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Προσοχή

Περιέχει :

φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϊλο)-φωσφινόξειδιο

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

- Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H413 - Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
- Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς.  
P272 - Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.  
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, προστατευτικά ενδύματα, προστατευτικά γάντια.  
P302+P352 - Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύντε με άφθονο νερό.  
P333+P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0.1 %.

## 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]
μετακρυλικό μονομερές	αριθμός CAS: Δεν έχει ανατεθεί Κωδ.-ΕΕ: Δεν έχει ανατεθεί No-REACH: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϊλο)-φωσφοριξείδιο	αριθμός CAS: 162881-26-7 Κωδ.-ΕΕ: 423-340-5 No. καταλόγου: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
διοξείδιο του τιτανίου	αριθμός CAS: 13463-67-7 Κωδ.-ΕΕ: 236-675-5 No. καταλόγου: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## 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 τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν εμφανιστεί αδιαθεσία ή ερεθισμός.
- 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 επαφή με το δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

### 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<sub>2</sub>). Οξείδια του φωσφόρου.  
Κίνδυνος έκρηξης : Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα : Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και αναθυμιάσεων.  
προϊόντα αποσύνθεσης

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό 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.  
Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης : Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".  
Εξοπλισμός προστασίας : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς. Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.  
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερώστε την περιοχή.  
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".  
Εξοπλισμός προστασίας : Εξαερώστε την περιοχή.  
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 χυμένη ποσότητα. Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.  
Λοιπές 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".

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό του σταθμού εργασίας. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Αποφεύγετε να αναπνεύετε 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.
- Μη συμβατά υλικά : Κανένας γνωστός/-ή/-ό.
- Θερμοκρασία φύλαξης : 2 – 25 °C (35.6 – 77 °F)  
Μέγιστη διακύμανση -20° έως 60°C (-4 έως 140 °F) έως 24 ώρες.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε τμήμα 1.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Σιδήρου (III) οξειδίου (1309-37-1)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Σιδήρου (III) οξειδίου ως Fe
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
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	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Χημική κατηγορία ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
κανονιστική αναφορά	ACGIH 2023
Αιθάλη (1333-86-4)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Αιθάλη
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Αιθάλη (1333-86-4)	
<b>ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023
διοξείδιο του τιτανίου (13463-67-7)	
<b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Τιτανίου διοξείδιο
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> εισπ. 5 mg/m <sup>3</sup> σναπν.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Χημική κατηγορία ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
κανονιστική αναφορά	ACGIH 2023

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό του σταθμού εργασίας.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

#### Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση.

#### Προστασία των ματιών και του προσώπου

#### Προστασία οφθαλμών:

Δεν απαιτείται καμία ειδική προστασία. Σε περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος εκτόξευσης υγρών : Χρησιμοποιείτε προστασία για τα μάτια σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16321-1

#### Προστασία του δέρματος

#### Προστασία του δέρματος:

Μακρυμάνικος προστατευτικός ρουχισμός

#### Προστασία των χεριών:

Στεγανά προστατευτικά γάντια. Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο ISO 374-1

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### 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

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Λοιπές 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

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Διάφορα χρώματα.
Οσμή	: Χαρακτηριστικό.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: > 100 °C
Ευφλεκτότητα	: Δεν ισχύει
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: > 100 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

### 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.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Προφυλάξτε από το φως.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν είναι γνωστό.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

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)

διοξειδίο του τιτανίου (13463-67-7)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 10000 mg/kg (Πηγή: IUCLID)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 10000 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (Ατμοί)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	5,09 mg/l/4h

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών 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

διοξειδίο του τιτανίου (13463-67-7)	
Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

##### Λοιπές πληροφορίες

Λοιπές 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.

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

PRO Resins Model Y	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### PRO Resins Model Y

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν έχει καθοριστεί.

#### φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξειδίο (162881-26-7)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας 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 σύμφωνο με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.  
Οικολογικές πληροφορίες αποβλήτων : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b>				
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο				
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
<b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>				
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

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

### Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

### Ποτάμια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

### Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

## 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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

#### κανονισμοί ΕΕ

##### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

##### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

##### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

##### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

##### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοτους οργανικούς ρύπους)

##### Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

##### Κανονισμός περί διπλής χρήσης (428/2009)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (ΕΚ) αρ. 428/2009 της 5ης Μαΐου 2009 για τη θέσπιση κοινοτικού καθεστώτος ελέγχου των εξαγωγών της μεταφοράς, της μεσιτείας και της διαμετακόμισης ειδών διπλής χρήσης.

##### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

##### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

#### Εθνικές διατάξεις

Μη καταχωρημένο στον κατάλογο του TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενόνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών		
Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Παρατηρήσεις
1.1	Συνώνυμα	Προστέθηκε
2	Προσδιορισμός επικινδυνότητας	Τροποποιήθηκε
3.2	Μείγματα	Τροποποιήθηκε
4.1	Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών	Τροποποιήθηκε
4.2	Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες	Τροποποιήθηκε
6	Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης	Τροποποιήθηκε
7	Χειρισμός και αποθήκευση	Τροποποιήθηκε
8	Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν / Ατομική προστασία	Τροποποιήθηκε
11	Τοξικολογικές πληροφορίες	Τροποποιήθηκε
12.	Οικολογικές πληροφορίες	Τροποποιήθηκε
15	Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα	Τροποποιήθηκε

Συντομογραφίες και ακρόνυμα:	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Επίγεια μεταφορά (ADR)
ATE	ATE - οξεία τοξικότητα εκτίμηση
BCF	BCF - παράγοντας βιοσυγκέντρωσης
Τιμή Βιολογικού Ορίου	Βιολογική οριακή τιμή
BOD	Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD):
COD	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Κωδ.-EE	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης

# PRO Resins Model Y

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Συνομογραφίες και ακρώνυμα:	
PBT	ΑΒΤ - ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές ουσίες
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
SDS	SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STEL	ΣΤΕΛ-Short-Term Όριο έκθεσης
TWA	TWA-Χρονικά σταθμισμένη μέση
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
vPvB	αΑαΒ - Άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρευτικές

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 : Κανένα/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
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H351	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 4	H413	Μέθοδος υπολογισμού

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

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.

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

## Magyarország

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : PRO Resins Model Y  
Termékkód : 019.3801, 019.3802  
UFI-kód : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## Gyártó

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Forgalmazó

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +44 1865 407333  
Toxicológiai központ : +36 (06) 80 201-199 (0- 24 óra, ingyenes - csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 óra, normál hívásdíj- külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

## 2.2. Címkézési elemek

## Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelem

Tartalma

fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H413 - Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P261 - Kerülje a köd, permet, gőzök belélegzését. P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező. P302+P352 - Ha bőrre kerül: Lemosás bő vízzel. P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz 0.1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

## 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
metakrilát monomer	CAS-szám: Nincs hozzárendelve EK-szám: Nincs hozzárendelve REACH sz: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	CAS-szám: 162881-26-7 EK-szám: 423-340-5 Index-szám: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
títán-dioxid	CAS-szám: 13463-67-7 EK-szám: 236-675-5 Index-szám: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

A H- és EUH-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.
Elsősegélynyújtás belélegzést 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	: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Gyengélkedés vagy erősödő irritáció esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : A környezetnek megfelelő oltóanyagot használjon.  
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<sub>2</sub>). Foszfor-oxidok.  
Robbanásveszély : Nincs azonosított kockázat.  
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Hőbomlás irritáló gázok és gőzök kibocsátásához vezethet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Oltási szabály : A hőknek kitett konténereket hűtsük vízpermettel 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.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Védőfelszerelés : Használjon egyéni védőfelszerelést. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".  
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Kerülje a köd, permet, gőzök belélegzését. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".  
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a területet.

**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.

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

## 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. 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.
- Nem összeférhető anyagok : Nem ismert.
- Tárolási hőmérséklet : 2 – 25°C (35.6 - 77 °F)  
Maximális eltérés -20° és 60°C (-4 és 140 °F) között 24 órán keresztül.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1. szakaszt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

VAS(III)-OXID (1309-37-1)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	VAS(III)-OXID (Fe-ra számítva)
AK (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció
Megjegyzés	T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek)
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	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Megjegyzés (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH vegyi termék kategória	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Jogszabályi hivatkozás	ACGIH 2023

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

Ipari korom (1333-86-4)	
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	Ipari korom [„Carbon Black”]
AK (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023
titán-dioxid (13463-67-7)	
<b>USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Megjegyzés (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH vegyi termékkategória	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Jogszabályi hivatkozás	ACGIH 2023

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

**Egyéni védőeszközök****Egyéni védőfelszerelés:**

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

**Szem- és arcvédelem****Szemvédelem:**

Nincs szükség speciális védelemre. Folyadék kifröccsenés veszélye esetén. Az ISO 16321-1 szabványnak megfelelő szemvédőt kell viselni.

**Bőrvédelem****Bőr- és testvédelem:**

Hosszú ujjú védőruházat

**Kézvédelem:**

Át nem eresztő védőkesztyű. Használjon az ISO 374-1 szabvány szerint tesztelt kesztyűt

**Légutak védelme****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

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

## A környezeti expozíció ellenőrzése

## A környezeti expozíció ellenőrzése:

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	: Különböző színek.
Szag	: jellegzetes szagú.
Szagküszöbérték	: Nem érhető el
Olvadáspont	: Nem érhető el
Fagyáspont	: Nem érhető el
Forrásponttartomány	: > 100 °C
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem érhető el
Felső robbanási határérték	: Nem érhető el
Lobbanáspont	: > 100 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem érhető el
Bomlási hőmérséklet	: Nem érhető el
pH-érték	: Nem érhető el
Viszkózitás, kinematikus	: Nem érhető el
Oldékonyság	: Nem érhető el
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem érhető el
Gőznyomás	: Nem érhető el
Gőznyomás 50°C-on	: Nem érhető el
Sűrűség	: Nem érhető el
Relatív sűrűség	: Nem érhető el
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem érhető el
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

## 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

Nem ismert.

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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)

#### titán-dioxid (13463-67-7)

LD50 szájon át, patkány	> 10000 mg/kg (Forrás : IUCLID)
LD50 bőrön át, patkány	> 10000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	5,09 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	5,09 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	5,09 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-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.

#### titán-dioxid (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)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
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)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### Egyéb információk

Egyéb információk : Valószínű expozíciós utak: lenyelés, belégzés, bőr és szem

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

## 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.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

## PRO Resins Model Y

Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
--------------------------------	--

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

## PRO Resins Model Y

Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
--------------------------	---------------------

## fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid (162881-26-7)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
--	----------------------------

## 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. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12.7. 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.
Ökológiai hulladékkal kapcsolatos információk	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
-----	------	------	-----	-----

## 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
További információk nem állnak rendelkezésre				

**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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU-előírások****REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)**

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

**REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)**

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

**REACH-jelöltek listája (SVHC)**

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

**PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)**

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)**

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

**Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)**

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**Kettős felhasználásról szóló rendelet (428/2009)**

Nem tartalmaz a TANÁCS 428/2009/EK, 2009. május 5-i, a kettős felhasználású termékek kivételére, transzferjére, brókerkétevékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló RENDELETÉNEK hatálya alá eső anyagot.

**A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)**

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

**Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)**

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

**Nemzeti előírások**

Nem szerepel az egyesült államokbeli TSCA jegyzékben (Toxic Substances Control Act)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Utalások változásra		
Szakasz	Változott tétel	Megjegyzések
1.1	Szinonimák	Hozzáadva
2	Veszélyesség szerinti besorolás	Módosítva
3.2	Keverékek	Módosítva
4.1	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	Módosítva
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	Módosítva
6	Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	Módosítva
7	Kezelés és tárolás	Módosítva
8	Az expozíció ellenőrzése / Egyéni védelem	Módosítva
11	Toxikológiai információk	Módosítva
12.	Ökológiai információk	Módosítva
15	Szabályozással kapcsolatos információk	Módosítva

**Rövidítések és betűszavak:**

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Szárazföldön történő szállítás (ADR)
ATE	ATE - akut toxicitás becslés
BCF	BCF - biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI):

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

Rövidítések és betűszavak:	
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	PBT - perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	SDS - Biztonsági adatlap
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA-idő súlyozott átlag
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
vPvB	vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### Adatforrások

: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a vegyi 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
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
14 október 2024 (Kibocsátási dátum)

**A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:**

Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 4	H413	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

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.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

## Ísland

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

## 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: PRO Resins Model Y - Bege
Vörukóði	: 019.3801, 019.3802
UFI-kóði	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## Framleiðandi

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Dreifingaraðili

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto: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]

Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hætta, 4. Undirflokkur	H413
Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið	

## Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Getur valdið langvinnnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

## 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS07

## Drošibas Datu Lapa

saskaðna ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

Viðvōrunarorð (CLP)	: Varuð
Inniheldur	: fenýlbis(2,4,6-trímetylbensóyl)fosfinoxíð
Hættusetningar (CLP)	: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrōgðum í húð. H413 - Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
Varnaðarsetningar (CLP)	: P261 - Gætið þess að anda ekki inn úða, ýringi, gufu. P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. P273 - Forðist losun út í umhverfið. P280 - Notið augnhlífar, hlífðarfatnað, hlífðarhanska. P302+P352 - Berist efnið á huð: Þvoið með miklu vatni. P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

## 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 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]
metakrylatmonomer	CAS-númer: Ekki úthlutað EB-númer: Ekki úthlutað REACH-númer: 01-2119980659-17	90 - 100	Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4), H413
fenýlbis(2,4,6-trímetylbensóyl)fosfinoxíð	CAS-númer: 162881-26-7 EB-númer: 423-340-5 Skránumer EB: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317 Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4), H413
Títandíoxíð	CAS-númer: 13463-67-7 EB-númer: 236-675-5 Skránumer EB: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Krabb. 2 (Carc. 2), H351

Allur texti H- og EUH-yfirlýsinga: 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.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi 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 hjálpi eftir snertingu við augu	: Skolið augu með vatni til varúðar. Fjarlægjið snerttilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið til lækni ef veikindi eða erting eykst.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypt efnið	: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

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

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Getur valdið ofnæmisviðbrøðum í húð.

**4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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 vitað er til.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Eldhætta : Við brennslu myndast: kolsýringur (CO og CO2). Fosfóroxíð.  
Hætta á sprengingu : Engin hætta fannst.  
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.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

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

**Fyrir bráðaliða**

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

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

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

**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 efnun eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

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

## Drošibas Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

## 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. 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.
- Ósamrýmanleg efni : Ekkert sem vitað er til.
- Geymsluhiti : 2 – 25 °C (35.6 – 77 °F)  
Hámarksbreyting -20° til 60°C (-4 til 140°F) í allt að 24 klst.

## 7.3. Sértek, endanleg notkun

Sjá 1. lið.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Járnoxíð (1309-37-1)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Járnoxíð, sem Fe, örfint ryk
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
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	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Athugasemd (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH efnafræðilegur flokkur	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	ACGIH 2023
Kolefni (1333-86-4)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Kolefni
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

## Drošibas Datu Lapa

saskaðna ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

Kolefni (1333-86-4)	
<b>Bandarīkin - ACGIH - Vāhrifamōrk í starfi</b>	
staðbundið heiti	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Athugasemd (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH efnafræðilegur flokkur	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	ACGIH 2023

Títandíoxíð (13463-67-7)	
<b>Ísland - Vāhrifamōrk í starfi</b>	
staðbundið heiti	Títandíoxíð, sem Ti
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmōrk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustōðum (Nr. 390/2009)

Bandarīkin - ACGIH - Vāhrifamōrk í starfi	
staðbundið heiti	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Athugasemd (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH efnafræðilegur flokkur	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	ACGIH 2023

## 8.2. Vāhrifavarnir

### Viðeigandi tækniþróf

#### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

### Persónulegur varnarbúnaður

#### Persónuhlífar:

Forðist að óþarfa snertingu við efnið.

### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

#### Augnhlífar:

Enginn sérstakur hlífðarbúnaður er nauðsynlegur. Ef hætta er á að vökvi skvettist: Notið augnhlífar samkvæmt ISO 16321-1

### Húðvörn

#### Húð- og líkamshlífar:

Hlífðarfatnaður með löngum ermum

### Handahlífar:

Vatnsheldir hlífðarhanskar. Notið viðeigandi hlífðarhanska prófaða samkvæmt ISO 374-1

### 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 vāhrifamōrk

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

## 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	: Ýmsir litir.
Lykt	: Einkennandi.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: > 100 °C
Eldfimi	: Á ekki við
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: 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
Einkenni korna	: Á ekki við

## 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

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

## 10.2. Efnafræðilegur 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

Óþekkt.

## Drošibas Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

## 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

Títandíoxíð (13463-67-7)	
LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg (Heimild: IUCLID)
LD50 um húð, rotta	> 10000 mg/kg
LC50 Innöndun - Rottur	5,09 mg/l/4klst.
ATE CLP (gufa)	5,09 mg/l/4klst.
ATE CLP (ryk, úði)	5,09 mg/l/4klst.

Húðæting/húðerting : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Stökkbreytandi 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

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

Eiturrif á æxlu : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)  
Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

## Innkirtlatruflandi eiginleikar

Skaðleg heilsufarsáhrif af völdum eiginleika til að trufla innkirtlastarfsemi. : Engar nánari upplýsingar tiltækar

## Aðrar upplýsingar

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

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturrif

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 fyrirbyggjandi gögnum)  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

## 12.2. Právirtni og niðurbjótanleiki

## PRO Resins Model Y

Právirtni og niðurbjótanleiki Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfinu.

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

## PRO Resins Model Y

Uppsöfnun í lífverum Ekki metið.

## fenýlbis(2,4,6-trímetýlbensóýl)fosfínóxið (162881-26-7)

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow) 5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

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
<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer</b>				
Ekki í flokki hættulegs varnings í samræmi við reglugerðir um flutning				
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
<b>14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
<b>14.4. Pökkunarflokkur</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
<b>14.5. Umhverfishættur</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

## Reglugerðir ES

## Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

## Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislísti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislísti)

## Þátttakendalísti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidateglistu

## PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

## POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

## Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

## Reglugerð um tvíþætta notkun (428/2009)

Inniheldur ekkert efni háð REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) nr. 428/2009 frá 5. maí 2009 um að setja upp bandalagsreglur um eftirlit með útflutningi, flutningi, miðlun og umflutningi á hlutum með tvíþætta notkunargildi.

## Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

## Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

## Landsbundnar reglugerðir

Ekki á bandarískum TSCA-lista (Toxic Substances Control Act)

## Drošibas Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

## 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar		
Liður	Breyttur hlutur	Athugasemdir
1.1	Samheiti	Bætt við
2	Hættugreining	Breytt
3.2	Blöndur	Breytt
4.1	Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi	Breytt
4.2	Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir	Breytt
6	Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi	Breytt
7	Meðhöndlun og geymsla	Breytt
8	Takmörkun váhrifa/persónuhlífar	Breytt
11	Eiturefnafræðilegar upplýsingar	Breytt
12.	Vistfræðilegar upplýsingar	Breytt
15	Upplýsingar varðandi regluverk	Breytt

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Flutningur landleiðis (ADR)
ATE	DAGSETNING - bráð eiturrif mat
BCF	BCF - bioconcentration þáttur
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnispörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnispörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif

## Drošibas Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

Skammstafanir og hánefni:	
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	PBT - Stöðug, Lífræðileg og eiturfri
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	SDS - Safety Data Sheet
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA-Time Vegið meðaltal
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	vPvB - Mjög Stöðug og Very Lífræðileg

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:	
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H351	Grunað um að valda krabbameini
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A)	Húðnæming, Undirflokkur 1A
Krabb. 2 (Carc. 2)	Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 4. Undirflokkur

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð
Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4)	H413	Útreikningsaðferð

### 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.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

---

Italia / Svizzera

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

REACH – tipo : Miscela  
Denominazione commerciale : PRO Resins Model Y  
Codice prodotto : 019.3801, 019.3802  
Codice UFI : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**Usi identificati pertinenti**

Specifica di uso professionale/industriale : Riservato a uso professionale  
Uso della sostanza/ della miscela : Resina a stampa 3D

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Produttore**

**JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

• 0800 725 6363

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

**Distributore (Italia)**

Etkon GmbH

Koburger Strasse, 45

04416 Markkleeberg, Germany

+49 89 309 07 50

**Institut Straumann AG (Svizzera)**

Peter Merian-Weg 12

CH-4002 Basel, Switzerland

• +41 (0) 965 1111

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : +44 1865 407333  
Poison Centre : Svizzera (Numero locale): 145/ +41 44 251 51 51 (Numero internazionale)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317

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**

Può provocare una reazione allergica cutanea. Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Contiene :

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

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.

P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti.

P302+P352 - In caso di contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con acqua.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0.1 %.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
metacrilato monomero	Numero CAS: Non assegnato Numero CE: Non assegnato no. REACH: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido	Numero CAS: 162881-26-7 Numero CE: 423-340-5 Numero indice EU: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
biossido di titanio	Numero CAS: 13463-67-7 Numero CE: 236-675-5 Numero indice EU: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

### 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.
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	: Lavare gli occhi con acqua per precauzione. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se si manifestano effetti negativi o irritazione, 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/lesioni in caso di contatto con la pelle	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
--	---

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure di lotta 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 <sub>2</sub> ). 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 (contenere) l'immissione nell'ambiente dell'acqua destinata all'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.
------------------------------	--

#### Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Indossare equipaggiamento personale protettivo. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con la pelle. Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. Allontanare il personale non necessario.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

### 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.

### 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 la pelle. Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. Indossare equipaggiamento personale protettivo. 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.
- Materiali incompatibili : Nessuno noto.
- Temperatura di stoccaggio : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Variazione massima da -20° a 60°C (da -4 a 140 °F) fino a 24 ore.

#### Svizzera

- Classe di stoccaggio (LK) : LK 10/12 - Liquidi

### 7.3. Usi finali particolari

Consultare la Sezione 1.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Ossido di ferro (1309-37-1)	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)

**Drošības Datu Lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

<b>Ossido di ferro (1309-37-1)</b>	
Osservazione (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
categoria chimica ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Riferimento normativo	ACGIH 2023

<b>Nerofumo (1333-86-4)</b>	
<b>USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Osservazione (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 2023

<b>biossido di titanio (13463-67-7)</b>	
<b>USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Osservazione (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
categoria chimica ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Riferimento normativo	ACGIH 2023

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**
**Misure tecniche di controllo:**

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

**Dispositivi di protezione individuale**
**Dispositivi di protezione individuale:**

Evitare le esposizioni inutili.

**Protezione degli occhi e del volto**
**Protezione degli occhi:**

Non è necessaria una protezione specifica. In caso di pericolo di schizzi di liquido : Usare occhiali protettivi in accordo con la ISO 16321-1

**Protezione della pelle**
**Protezione della pelle e del corpo:**

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

**Protezione delle mani:**

Guanti protettivi impermeabili. Usare guanti appropriati testati secondo ISO 374-1

**Protezione respiratoria**
**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

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

### Controlli dell'esposizione ambientale

#### 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	: Diversi colori.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: > 100 °C
Infiammabilità	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: > 100 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto è non reattivo nelle normali condizioni di impiego, stoccaggio e di 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

Non conosciuta.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

### 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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

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)

#### biossido di titanio (13463-67-7)

DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg (Fonte: IUCLID)
DL50 cutaneo ratto	> 10000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	5,09 mg/l/4h
ATE vapori	5,09 mg/l/4h
ATE polveri/nebbie	5,09 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
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

#### 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	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
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)

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### Altre informazioni

Altre informazioni : Vie probabili di esposizione: ingestione, inalazione, pelle ed occhi

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

### 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.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

PRO Resins Model Y	
Persistenza e degradabilità	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

PRO Resins Model Y	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido (162881-26-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.7. 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 conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto				
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
Nessuna ulteriore informazione disponibile				
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>				

### 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

#### Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

**Drošības Datu Lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

**Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

**Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)**

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

**Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)**

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

**Norme nazionali**

Non presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) degli Stati Uniti

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
1.1	Sinonimi	<b>Aggiunto</b>
2	Identificazione dei pericoli	<b>Modificato</b>
3.2	Miscela	<b>Modificato</b>
4.1	Descrizione delle misure di primo soccorso	<b>Modificato</b>
4.2	Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	<b>Modificato</b>
6	Misure in caso di rilascio accidentale	<b>Modificato</b>
7	Manipolazione e immagazzinamento	<b>Modificato</b>
8	Controlli dell'esposizione / Protezione individuale	<b>Modificato</b>
11	Informazioni tossicologiche	<b>Modificato</b>
12.	Informazioni ecologiche	<b>Modificato</b>
15	Informazioni sulla regolamentazione	<b>Modificato</b>

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Trasporto via terra (ADR)
ATE	ATE - stima tossicità acuta
BCF	BCF - fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)

**Drošības Datu Lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

<b>Abbreviazioni ed acronimi:</b>	
DREL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	PBT - persistenti, sostanze bioaccumulabili e tossiche
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto
RID	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	SDS: Scheda dati di sicurezza
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA-Media ponderata nel tempo
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	vPvB - molto persistenti e molto bioaccumulanti

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 (et sequens).

Altre informazioni : Nessuno/a.

<b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b>	
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 4
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

**Drošības Datu Lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 október 2024

<b>Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:</b>		
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 4	H413	Metodo di calcolo

**Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato  
dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data di revisione 14 ottobre 2024

---

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

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.

**Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato  
dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data di revisione 14 ottobre 2024

---

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

## Latvija

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

## 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Maisījums
Tirdzniecības nosaukums	: PRO Resins Model Y - Bege
Produkta kods	: 019.3801, 019.3802
UFI kods	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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 sveķļ

## 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

## Ražotājs

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Izplatītāju

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	: +44 1865 407333
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

## 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Ādas sensibilizācija, 1. kategorija	H317
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

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem

## 2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS07

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

Signālvārds (CLP)	: Uzmanību
Satur	: fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfīnoksīds
Bīstamības apzīmējumi (CLP)	: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H413 - Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Drošības prasību apzīmējums (CLP)	: P261 - Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. P272 - Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P280 - Izmantot acu aizsargus, aizsargdrēbes, aizsargcimdus. P302+P352 - Saskaņā ar ādu: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. P333+P313 - Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

Maisījums nesatur vielu(-as) (0.1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(-ām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 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]
metakrilāta monomērs	CAS Nr: Nav piešķirts EK Nr: Nav piešķirts REACH Nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfīnoksīds	CAS Nr: 162881-26-7 EK Nr: 423-340-5 INDEKSA Nr: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titāna dioksīds	CAS Nr: 13463-67-7 EK Nr: 236-675-5 INDEKSA Nr: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 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	: Piesardzības apsvērumu dēļ skalot acis ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Konsultējieties ar ārstu, ja pašsajūta pasliktinās vai kairinājums kļūst spēcīgāks.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

### 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<sub>2</sub>). Fosfora oksīdi.  
Sprādzienbīstamība : Bīstamība nav noteikta.  
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Termiskās sadalīšanās rezultātā var izdalīt kairinošas gāzes un tvaikus.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi : Atdzesēt 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. Autonoms, izolējošs 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.

#### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Izvairīties no saskares ar ādu. Izvairīties ieelpot dūmus, smidzinājumu, izgarojumus. Evakuēt nevajadzīgo personālu.

#### Avārijas dienestu darbinieki

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 : Uzsūkt ar inerti 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.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

### 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

- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā, lai novērstu tvaiku veidošanos. Izvairīties no saskares ar ādu. 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.
- Nesaderīgi materiāli : Nekas nav zināms.
- Uzglabāšanas temperatūra : 2 – 25°C (35.6 - 77 °F)  
Maksimālās svārstības -20° līdz 60°C (-4 līdz 140 °F) līdz 24 stundām.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt 1. nodaļu.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Dzelzs oksīds (1309-37-1)	
Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Piezīme (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH ķīmiskā kategorija	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatīvā atsauce	ACGIH 2023
melnā ogle (1333-86-4)	
Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
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 2023

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

titāna dioksīds (13463-67-7)	
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
<b>Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Piezīme (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH ķīmiskā kategorija	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatīvā atsauce	ACGIH 2023

**8.2. Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša inženiertehniskā kontrole****Atbilstoša tehniskā pārvaldība:**

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

**Individuālie aizsardzības līdzekļi****Individuālie aizsardzības līdzekļi:**

Izvairīties no jebkādas nevajadzīgas pakļaušanas iedarbībai.

**Acu un sejas aizsardzība****Acu aizsardzība:**

Nav jānodrošina īpaša aizsardzība. Ja pastāv šķidrums izšļakstīšanās risks: Saskaņā ar ISO 16321-1 jāizmanto acu aizsegs.

**Ādas aizsardzība****Ādas un ķermeņa aizsardzība:**

Aizsargāpģērbs ar garām piedurknēm

**Roku aizsardzība:**

Ūdensnecaurļaidīgi aizsargcimdi. Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc ISO 374-1

**Elpceļu aizsardzība****Elpceļu aizsardzība:**

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

**Vides eksponētības kontrole****Vides eksponētības kontrole:**

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	: Dažādas krāsas.
Smarža	: Raksturīga.

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

Smaržas sliekšni	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: Nav pieejams
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: > 100 °C
Uzliesmojamība	: Nav piemērojams
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: > 100 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nav pieejams
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
Kinematiskā viskozitāte	: Nav pieejams
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/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 raksturlielumi	: Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

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)

#### titāna dioksīds (13463-67-7)

LD50, caur muti, žurkām	> 10000 mg/kg (Avots: IUCLID)
-------------------------	-------------------------------

**Drošības Datu Lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

<b>titāna dioksīds (13463-67-7)</b>	
LD50, caur ādu, žurkām	> 10000 mg/kg
LC50 ieelpojot - Žurkām	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (tvaiki)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (putekļi, migla)	5,09 mg/l/4h

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	: 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

<b>titāna dioksīds (13463-67-7)</b>	
IARC grupa	2B - Var būt kancerogēns cilvēkam

Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**
**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību : Papildus informācija nav pieejama

**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.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Noturība un spēja noārdīties	Var izraisīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi vidē.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav noteikts.

<b>fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfīnoksīds (162881-26-7)</b>	
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

### 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 apglabāšanai : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

Ekoloģisko atkritumu informācija : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>				
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē				
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>				
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

#### Gaisa transports

Nav reglamentēts

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

**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****ES tiesību normas****REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

**REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

**REACH kandidātu saraksts (SVHC)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

**PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

**NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

**Ozona regula (1005/2009)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

**Divējāda lietojuma regula (428/2009)**

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas 2009. gada 5. maija PADOMES REGULĀ (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei.

**Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

**Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

**Valsts noteikumi**

Nav iekļauta Amerikas Savienoto Valstu TSCA (Toxic Substances Control Act) reģistrā

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Norādījumi par grozījumiem**

Iedaļa	Izmainīta vienība	Piezīmes
1.1	Sinonīmi	Pievienots
2	Bīstamības apzināšana	Grozīts
3.2	Maisījumi	Grozīts

**Drošības Datu Lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

<b>Norādījumi par grozījumiem</b>		
<b>Iedaļa</b>	<b>Izmainīta vienība</b>	<b>Piezīmes</b>
4.1	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts	<b>Grozīts</b>
4.2	Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti	<b>Grozīts</b>
6	Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos	<b>Grozīts</b>
7	Apstrāde un glabāšana	<b>Grozīts</b>
8	Iedarbības ierobežošana / Personāla aizsardzība	<b>Grozīts</b>
11	Toksikoloģiskā informācija	<b>Grozīts</b>
12.	Ekoloģiskā informācija	<b>Grozīts</b>
15	Informācija par regulējumu	<b>Grozīts</b>

<b>Saīsinājumi un akronīmi:</b>	
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Sauszemes transports (ADR)
ATE	ATE - akūtās toksicitātes aprēķinu
BCF	BCF - biokoncentrācijas faktors
BLV	Bioloģiskās robežvērtības
BOD	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP):
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	PBT - noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem

**Drošības Datu Lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 14 oktōber 2024

Saīsinājumi un akronīmi:	
SDS	SDS - drošības datu lapa
STEL	AER-īslaicīgas iedarbības robeža
TWA	TWA-Time vidējās svērtās
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
N.O.S.	Citādi nespecificēts
vPvB	vPvB - ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

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
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Skin Sens. 1A	Ādas sensibilizācija, 1.A kategorija

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	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.

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

## Lietuva

## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys  
Prekės pavadinimas : PRO Resins Model Y  
Produkto kodas : 019.3801, 019.3802  
UFI kodas : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

## Gamintojas

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Platintoja

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +44 1865 407333  
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras : +370 (8)5 236 20 52 / +370 (8)6 875 33 78

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Odos jautrinimas, 1 kategorija H317  
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 4 kategorija H413  
Visas teiginių apie pavojų tekstas: žiūrėti 16 skirsnių

## Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams

## 2.2. Ženklinimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS07

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai  
Sudėtyje yra : fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfino oksidas

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

Pavojingumo frazės (CLP)	: H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją. H413 - Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
Atsargumo frazės (CLP)	: P261 - Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų. P272 - Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemonės, dėvėti apsauginius drabužius, apsaugines pirštines. P302+P352 - Patekus ant odos: Plauti dideliu vandens kiekiu. P333+P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.

### 2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų  $\geq 0,1\%$ , įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0.1 %.

## 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]
metakrilato monomeras	CAS Nr: Nepriskirta EB Nr: Nepriskirta REACH Nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas	CAS Nr: 162881-26-7 EB Nr: 423-340-5 Indekso Nr: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titano dioksidas	CAS Nr: 13463-67-7 EB Nr: 236-675-5 Indekso Nr: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

## 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 patogi padėtis, 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	: Besilaikant atsargumo priemonių praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei atsiranda negalavimas ar pasireiškia dirginimas, kreipkitės į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Simptomai / poveikis patekus ant odos : Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**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 CO2). Fosforo oksidai.  
Sprogimo pavojus : Pavojų nenustatyta.  
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Terminis skaidymas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Priešgaisrinės priemonės : Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimo 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: Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Bendrieji matavimai : Evakuokite nereikalingą personalą.

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

Apsauginė įranga : Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".  
Avarinių atvejų planai : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda. Stengtis neįkvėpti rūko, aerozolio, garų. Evakuokite nereikalingą personalą.

**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. Užkirkite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Sulaikymui : Sugerkite inertiniu absorbentu (pavyzdžiui, smėliu, pjūvenomis, universalia rišamąja medžiaga, silikageliu).  
Valymo procedūros : Absorbukite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Absorbukite 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.

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

### 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 sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Norėdami užkirsti kelią garų susidarymui, gerai vėdinkite darbo patalpas. Venkite sąlyčio su oda. 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.
- Nesuderinamos medžiagos : Nežinomas.
- Laikymo temperatūra : 2 – 25 °C (35.6 - 77°F)  
Didžiausias svyravimas nuo -20 °C iki 60 °C (-4-140 °F) iki 24 val.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti skyrių 1.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Geležies oksidas (1309-37-1)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Geležies oksidas
IPRV (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup> (kaip Fe); alveolinė frakcija
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	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Pastaba (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH cheminė kategorija	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Reguliavimo nuoroda	ACGIH 2023
dujų suodžiai (1333-86-4)	
Jungtinės Amerikos Valstijos - ACGIH - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)

**Saugos Duomenų Lapas**

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

<b>dujų suodžiai (1333-86-4)</b>	
Pastaba (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH cheminė kategorija	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Reguliavimo nuoroda	ACGIH 2023
<b>titano dioksidas (13463-67-7)</b>	
<b>Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Jungtinės Amerikos Valstijos - ACGIH - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Pastaba (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH cheminė kategorija	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Reguliavimo nuoroda	ACGIH 2023

**8.2. Poveikio kontrolė**
**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**
**Atitinkamos techninio valdymo priemonės:**

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

**Asmeninės apsaugos įranga**
**Asmeninės apsaugos priemonės:**

Venkite nebūtino poveikio.

**Akių ir (arba) veido apsaugą**
**Akių apsauga:**

Nereikia jokios specialios apsaugos. Skysčiui ištiškus: Naudokite akių apsaugos priemones pagal ISO 16321-1

**Odos apsaugą**
**Odos ir kūno apsaugos priemonės:**

Apsauginiai drabužiai su ilgomis rankovėmis

**Rankų apsauga:**

Nelaidžios apsauginės pirštinės. Dėvėkite specialias pirštines, kurios išmėgintos pagal ISO 374-1

**Kvėpavimo apsaugą**
**Kvėpavimo apsaugą:**

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

**Poveikio aplinkai kontrolės priemonės**
**Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**Kita informacija:**

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

### 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	: Skysta
Spalva	: Įvairių spalvų.
Kvapą	: Savybė.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydimosi temperatūra	: Nėra
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: > 100 °C
Degumas	: Netaikytina
Apatinė sproguimo riba	: Nėra
Viršutinė sproguimo riba	: Nėra
Plūpsnio temperatūra	: > 100 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nėra
Virimo 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 savybės	: Netaikytina

#### 9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

### 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

Nežinomas (-a).

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

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

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

### 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)

#### titano dioksidas (13463-67-7)

LD50 per burną, žiurkė	> 10000 mg/kg (Šaltinis: IUCLID)
LD50 per odą, žiurkė	> 10000 mg/kg
LC50 įkvėpus - Žiurkės	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (garai)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (dulkės,rūkas)	5,09 mg/l/4h

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
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

#### titano dioksidas (13463-67-7)

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

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
STOT (vienartinis poveikis) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

#### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

##### Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį sveikatai : Nėra papildomos informacijos

##### 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.

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

##### PRO Resins Model Y

Patvarumas ir skaidomumas	Gali sukelti ilgalaikius nepalankius aplinkos pakitimus.
---------------------------	--

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

#### PRO Resins Model Y

Bioakumuliacijos potencialas	Nenustatytas.
------------------------------	---------------

#### fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfino oksidas (162881-26-7)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---	----------------------------

### 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

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų apdorojimo metodai : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.  
 Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos : Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.  
 Informacija apie ekologines atliekas : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. JT numeris ar ID numeris</b>				
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny				
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
Nėra papildomos informacijos				

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Sausumos transportas

Neregamentuojamas

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

**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****ES nuostatos****REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XVII priede (Apribojimų sąlygos)

**REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)**

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

**REACH kandidatinių sąrašas (SVHC)**

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

**IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

**POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

**Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

**Dvejopo naudojimo reglamentas (428/2009)**

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2009 m. gegužės 5 d. TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 428/2009, reguliuojantis Bendrijos dvejopo naudojimo prekių eksporto, persiuntimo, susijusių tarpininkavimo paslaugų ir tranzito kontrolės režimą.

**Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

**Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)**

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

**Nacionalinės nuostatos**

Neįtrauktas į Jungtinių valstijų TSCA (Toxic Substances Control Act) sąrašą

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

**Saugos Duomenų Lapas**

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

**16 SKIRSNIS: Kita informacija**

Pakeitimų nurodymas		
Skirsnis	Pakeistas elementas	Paiškinimai
1.1	Sinonimai	<b>Pridėtas</b>
2	Galimi pavojai	<b>Pakeistas</b>
3.2	Mišiniai	<b>Pakeistas</b>
4.1	Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas	<b>Pakeistas</b>
4.2	Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)	<b>Pakeistas</b>
6	Avarijų likvidavimo priemonės	<b>Pakeistas</b>
7	Naudojimas ir sandėliavimas	<b>Pakeistas</b>
8	Poveikio prevencijos priemonės / Asmens apsauga	<b>Pakeistas</b>
11	Toksikologinė informacija	<b>Pakeistas</b>
12.	Ekologinė informacija	<b>Pakeistas</b>
15	Informacija apie reglamentavimą	<b>Pakeistas</b>

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Sausumos transportas (ADR)
ATE	ATE - ūmaus toksiškumo įvertis
BKV	BKF - biokoncentracijos veiksnys.
BLV	Biologinė ribinė vertė
BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS):
CDP: Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EC50	Vidutinė poveikį sukianti koncentracija
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878  
Išleidimo data: 14 spalio 2024

Santrumpos ir akronimai:	
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	PBT - patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDS	SDL - saugos duomenų lapas
STEL	trumpalaikio poveikio Ribinės
TWA	TWA-Time svertinis vidurkis
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
vPvB	vPvB - labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

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
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
Skin Sens. 1A	Odos jautrinimas, 1A kategorija

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	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.

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

## 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	: PRO Resins Model Y
Kodiċi tal-prodott	: 019.3801, 019.3802
Kodiċi tal-UFI	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 1.2. L-uži rilevanti identifikati tas-sustanza jew it-taħlita u l-uži mhux rakkomandati

## 1.2.1. Uži rilevanti identifikati

Użu Industrijali/Professjonali speċ	: Għal użu professjonali biss
L-użu tas-sustanza/taħlita	: Reżina tal-Ipprintjar 3D

## 1.3. Id-dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta dwar is-sikurezza

## Manifattur

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Lid-distributur

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. In-numru tat-telefown ta' emergenza

In-numru tat-telefown ta' emergenza	: +44 1865 407333
Ċentru tal-Avvelenament	: 112

## TAQSIMA 2: Identifikazzjoni tar-riskji

## 2.1. Il-klassifikazzjoni tas-sustanza jew it-taħlita

## Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

Sensitizzazzjoni tal-ġilda, Kategorija 1	H317
Perikoluż għall-ambjent akwatiku - Periklu Kroniku, Kategorija 4	H413
Test shiħ tad-dikjarazzjonijiet ta' periklu : ara taqsima 16	

## Effetti negattivi fsikokimiċi, għas-saħħa tal-bniedem u għall-ambjentali

Jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda. Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejjiema lill-organizmi akwatiċi.

## 2.2. L-elementi tat-tikketta

## Tikkettar skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 [CLP]

Piktogrammi ta' periklu (CLP)



GHS07

Kelma sinjal (CLP)	: Allert
Fih	: ossidu tal-bis(2,4,6-trimetilbenzojl)-fosfina tal-fenil

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

Dikjarazzjonijiet ta' periklu (CLP)	: H317 - Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda. H413 - Jista' jikkawża effetti ta' hsara dejjiema lill-organizmi akwatici.
Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni (CLP)	: P261 - Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar. P272 - Ilbies tax-xogħol kontaminat m'għandux jiġi jithalla joħroġ mill-post tax-xogħol. P273 - Evita r-rilaxx fl-ambjent. P280 - Ilbies protezzjoni għall-għajnejn, ilbies protettiv, ingwanti protettivi. P302+P352 - Jekk jiġi fuq il-ġilda: Baħbaħ b'hafna ilma. P333+P313 - Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.

### 2.3. Il-perikli l-oħra

Ma fiex sustanzi PBT u/jew vPvB  $\geq 0.1\%$  ivvalutati skont l-Anness XIII tar-REACH

It-taħlita ma fihiex sustanza(i) inkluża(i) fil-lista stabbilita skont Artikolu 59(1) tar-REACH għax fiha(hom) proprjetajiet ta' tfixkil tas-sistema endokrinali, jew sustanza(i) mhux identifikata(i) li għandha(hom) proprjetajiet ta' tfixkil tas-sistema endokrinali skont il-kriterju stabbilit fir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2017/2100 jew ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/605 f'koncentrazzjoni ugwali jew akbar minn 0.1%

## 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]
monomeru tal-metakrilat	Nru CAS: Mhux assenjat Nru KE: Mhux assenjat Nru ta' REACH: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
ossidu tal-bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina tal-fenil	Nru CAS: 162881-26-7 Nru KE: 423-340-5 Nru tal-indici: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
diossidu tat-titanju	Nru CAS: 13463-67-7 Nru KE: 236-675-5 Nru tal-indici: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

It-test sħiħ tar-rendikonti H- u EUH: ara sezzjoni 16

## 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'hafna ilma għal 15-il minuta. Neħhi l-hwejjeġ kontaminati. Jekk ikun hemm irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikkonsulta tabib.
Miżuri tal-ewwel għajna wara kuntatt mal-għajna	: Laħlaħ l-għajnejn b'ilma bħala prekawzjoni. Neħhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk ikun hemm u jkunu faċli biex tneħħihom. Kompli laħlaħ. Fittex attenzjoni medika jekk effett hażin jew irritazzjoni tiżviluppa.
Miżuri tal-ewwel għajna wara ingestjoni	: Laħlaħ ħalqek. TIPPROVOKAX ir-remettar. Ikkuntattja centru ta' l-avvelenament jew tabib jekk tħossok ma tiflaħx.

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

**4.2. L-iktar sintomi u effetti importanti, kemm akuti kif ukoll irritardjati**

Sintomi/effetti wara kuntatt mal-ġilda : Jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda.

**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, jiffirma: ossidi tal-karbonju (CO u CO<sub>2</sub>). 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. Eżerċità 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 tiegħi 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.

**Għall-persunal li mhuwiex 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 l-kuntatt mal-ġilda. Evita li tibra' bin-nifs raxx, sprej, fwar. Evakwa l-persunel mhux meħtieġ.

**Għall-persunal tal-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".

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

### TAQSIMA 7: Ġestjoni u ħżin

#### 7.1. Il-prekawzjonijiet għal ġestjoni bla periklu

- Prekawzjonijiet għal manipulazzjoni sikura : Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol. Ipprovi ventilazzjoni tajba fiż-żona ta' proċess biex tevita l-formazzjoni ta' fwar. Evita l-kuntatt mal-ġilda. Evita li tibla' bin-nifs raxx, sprej, fwar. Ilbes taġmir 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 tpejjeq 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-ħwejjeġ 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.
- 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

Valuri ta' limitu nazzjonali tal-esponiment okkupazzjonali u tal-bijoloġiċi nazzjonali

Ossidu tal-ħadid (1309-37-1)	
L-Istati Uniti tal-Amerka - ACGIH - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol	
Isem lokali	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Rimarka (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kategorija kimika ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referenza regolatorja	ACGIH 2023
Carbon black (1333-86-4)	
L-Istati Uniti tal-Amerka - ACGIH - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol	
Isem lokali	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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
Referenza regolatorja	ACGIH 2023
diossidu tat-titanju (13463-67-7)	
L-Istati Uniti tal-Amerka - ACGIH - Limiti ta' Espożizzjoni fuq ix-Xogħol	
Isem lokali	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

diossidu tat-titanju (13463-67-7)	
Rimarka (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Kategorija kimika ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referenza regolatorja	ACGIH 2023

## 8.2. Il-kontrolli ta' esponiment

## Kontrolli xierqa tal-inġinerija

## Kontrolli apposta tal-ingenerija:

Assigura ventilazzjoni tajba tal-istazzjon tax-xogħol.

## Tagħmir ta' protezzjoni personali

## Tagħmir personali protettiv:

Evita kull espostiment possibbli.

## Il-protezzjoni tal-ghajnejn u tal-wiċċ

## Protezzjoni tal-ghajnejn:

L-ebda protezzjoni speċjali mhi meħtieġa. Jekk hemm riskju ta' tixrid ta' likwidu. Uża protezzjoni għall-ghajnejn b'konformità ma' ISO 16321-1

## Protezzjoni għall-ġilda

## Il-protezzjoni tal-ġilda:

Ilbies protettiv bil-komma twila

## Il-protezzjoni tal-id:

ingwanti protettivi impermeabbli. Ilbes ingwanti adattati ttestjati għal ISO 374-1

## Il-protezzjoni respiratorja

## 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

## Il-kontrolli ta' esponiment ambjentali:

Evita r-rilaxx fl-ambjent.

## Informazzjoni oħra:

M'għandekx tiekol, tixrob jew tpejjep waqt l-użu.

## TAQSIMA 9: Proprjetajiet fiżiċi u kimiċi

## 9.1. L-informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

L-istat fiżiku	: Likwidu
Il-kulur	: Kuluri varji.
Ir-riħa	: Karatteristiku.
Il-limitu massimu tar-riħa	: Mhux disponibbli
Il-punt tat-tidwib	: Mhux disponibbli
Il-punt tal-iffriżar	: Mhux disponibbli
Il-punt tat-toghlija	: > 100 °C
Il-fjammabilità	: Mhux applikabbli
Limitu inferjuri ta' splużjoni	: Mhux disponibbli
Limitu superjuri ta' splużjoni	: Mhux disponibbli
Il-punt ta' fjammabilità	: > 100 °C
It-temperatura tal-awtofjammabilità	: Mhux disponibbli
It-temperatura tad-dekompożizzjoni	: Mhux disponibbli
Il-pH	: Mhux disponibbli
Viskosità, kinematiku	: Mhux disponibbli

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

Is-solubilità	: Mhux disponibbli
Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Kow)	: Mhux disponibbli
Il-pessjoni tal-fwar	: Mhux disponibbli
Pressjoni tal-fwar f'temperatura ta' 50°C	: Mhux disponibbli
Id-densità	: Mhux disponibbli
Id-densità relattiva	: Mhux disponibbli
Densità relattiv tal-fwar f'20°C	: Mhux disponibbli
Il-karatteristiċi tal-partikuli	: Mhux applikabbli

### 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

Stabbli taħt kundizzjonijiet normali. Il-prodott hu stabbli f'kundizzjonijiet normali ta' manipulazzjoni 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 jseħhu.

### 10.4. Il-kundizzjonijiet li jridu jiġu evitati

Ipproteġi mid-dawl.

### 10.5. Il-materjali inkompatibbli

Mhux 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. Informazzjoni dwar il-klassi ta' periklu kif definiti fir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

Tossiċità akuta (mill-ħalq)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossiċità akuta (dermika)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossiċità akuta (tittieħed man-nifs)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

diossidu tat-titanju (13463-67-7)	
LD50 ġurdien orali	> 10000 mg/kg (Sors: IUCLID)
LD50 ġilda tal-far	> 10000 mg/kg
LC50 Inalazzjoni - Fil-far	5.09 mg/l/4h
ATE CLP (fwar)	5.09 mg/l/4h
ATE CLP (trab, raxx)	5.09 mg/l/4h

Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn : Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda	: Jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda.
Mutaġenicità għaċ-ċelloli ġerminali	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Karċinoġenicità	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Informazzjoni addizzjonali	: Mhix antiċipata l-ebda espożizzjoni għat-trab li jittiehed man-nifs minhabba l-forma fiżika tal-prodott

### diossidu tat-titanju (13463-67-7)

Grupp IARC	2B - Possibilment karċinoġeniku għal bniedem
------------	--

Tossicità riproduttiva	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossicità speċifika għall-organiżmi fil-mira (STOT) – esponiment ta' darba	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Tossicità speċifika għall-organiżmi fil-mira (STOT) – esponiment ripetut	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Periklu mill-aspirazzjoni	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)

## 11.2. Informazzjoni dwar perikli oħrajn

### Proprietajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali

Effetti ta' hsara fuq is-saħħa kawżati minn proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali : Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

### Informazzjoni oħra

Informazzjoni oħra : Rotot probabbli ta' esponiment: inġestjoni, teħid man-nifs. Il-ġilda u l-għajnejn

## TAQSIMA 12: Informazzjoni ekoloġika

### 12.1. It-tossicità

Ekoloġija – ġenerali	: Jista' jikkawża effetti ta' hsara dejjiema lill-organiżmi akwatiċi.
Ekoloġija - ilma	: Jista' jikkawża effetti ta' hsara dejjiema lill-organiżmi akwatiċi.
Perikoluż għall-ambjent akwatiku, żmien qasir (akut)	: Mhux ikklassifikat (Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji tal-klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti)
Perikoluż għall-ambjent akwatiku, żmien twil (kroniku)	: Jista' jikkawża effetti ta' hsara dejjiema lill-organiżmi akwatiċi.

### 12.2. Il-persistenza u d-degradabbiltà

#### PRO Resins Model Y

Il-persistenza u d-degradabbiltà	Jista' jikkaġuna effetti ħżiena fit-tul lill-ambjent.
----------------------------------	---

### 12.3. Il-potenzjal bijoakkumulattiv

#### PRO Resins Model Y

Potenzjal bijoakkumulattiv	Mhux stabbilit.
----------------------------	-----------------

### ossidu tal-bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina tal-fenil (162881-26-7)

Koeffiċjent ta' partizzjoni ottanol/ilma (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))
--	----------------------------

### 12.4. Il-mobbiltà fil-ħamrija

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

### 12.5. Ir-riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

**12.6. Proprjetajiet li jfixxlu s-sistema endokrinali**

Mhemmx informazzjoni addizzjonali disponibbli

**12.7. 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**

Metodi tat-trattament tal-iskart : Rimi tal-kontenut/kontenitur b'mod konformi mal-istruzzjonijiet ta' ssortjar tal-kolletur liċenzjat.  
Rakkomandazzjonijiet dwar ir-rimi tal-Prodott/lppakkjar : Armi f'manjiera sikura b'mod konformi mar-regolamenti lokali/nazzjonali.  
Informazzjoni dwar skart ekoloġiku : Evita r-rilaxx fl-ambjent.

**TAQSIMA 14: Informazzjoni dwar it-trasport**

B'mod konformi ma' ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numru tan-NU jew numru tal-ID</b>				
Mhux regolat				
<b>14.2. L-isem preċiż ta' trasbord tan-NU</b>				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
<b>14.3. Il-klassi(jiet) tal-periklu tat-trasport</b>				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
<b>14.4. Il-grupp tal-ippakkjar</b>				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
<b>14.5. Il-perikli ambjentali</b>				
Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat	Mhux regolat
L-ebda tagħrif supplimentari disponibbli				

**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'ibhra gewwa l-art**

Mhux regolat

**Trasport bit-tren**

Mhux regolat

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

## 14.7. Trasport marittimu bl-ingrossa skont l-istrumenti tal-OMI

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

## Regolamenti tal-UE

## Anness XVII tar-REACH (Lista ta' Restrizzjoni)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-Anness XVII tar-REACH (Kondizzjonijiet ta' Restrizzjonijiet)

## Anness tar-REACH XIV (Lista ta' Awtorizzazzjoni)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-Anness XIV tar-REACH (Lista tal-Awtorizzazzjoni)

## Lista tal-Kandidati REACH (SVHC)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-Lista tal-Kandidati tar-REACH

## Regolament PIC (Kunsens Infurmat minn Qabel)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista PIC (Regolament UE 649/2012 dwar l-esportazzjoni u l-importazzjoni ta' kimiċi perikolużi)

## Regolament POP (Sustanzi Organici Persistenti li Jniġġsu)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista tal-POP (Regolament UE 2019/1021 dwar sustanza niġġiesa organika persistenti)

## Regolament tal-Ożonu (1005/2009)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista tal-Tnaqqis tal-Ożonu (Regolament UE 1005/2009 dwar sustanzi li jnaqqsu s-saff tal-ożonu)

## Regolament dwar l-Użu Doppju (428/2009)

Ma fihx sustanza soġġetta għar-REGOLAMENT TAL-KUNSILL (KE) Nru 428/2009 tal-5 ta' Mejju 2009 li jstabbilixxi reġim Komunitarju għall-kontroll fuq l-esportazzjonijiet, it-trasferiment, is-senserija u t-transitu ta' oġġetti b'użu doppju.

## Regolament tal-Perkursuri tal-Isplussivi (2019/1148)

Ma fihx sustanza/i elenkata/i fil-lista tal-Perkursuri tal-Isplussivi (Regolament UE 2019/1148 dwar il-kummerċjalizzazzjoni u l-użu tal-perkursuri tal-isplussivi)

## Regolament tal-Perkursuri tad-Drogi (273/2004)

Ma fihx ebda sustanza/i elenkata/i fil-lista tal-Perkursuri tad-Droga (Regolament KE 273/2004 dwar il-perkursuri tad-droga)

## Regolamenti nazzjonali

Mhux elenkat fuq l-Inventarju TSCA (Toxic Substances Control Act - Att dwar il-Kontroll ta' Sustanzi Tossiċi) tal-Istati Uniti

## 15.2. Il-valutazzjoni tas-sikurezza kimika

Ma saret l-ebda valutazzjoni tas-sigurtà kimika

## TAQSIMA 16: Informazzjoni oħra

## Indikazzjoni ta' tibdiliet

Taqsim	Oġġett mibdul	Kummenti
1.1	Sinonim	Miżjud/a
2	L-identifikazzjoni tal-perikli	Modifikat/a
3.2	Taħlitiet	Modifikat/a
4.1	Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna	Modifikat/a
4.2	Sintomi u effetti prinċipali, kemm akuti kif ukoll tardjati	Modifikat/a

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghaliha fir-Regolament (UE) 2020/878  
Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

Indikazzjoni ta' tibdiliet		
Taqsim	Oġġett mibdul	Kummenti
6	Miżuri għar-rilaxx aċċidentali	<b>Modifikat/a</b>
7	Ġestjoni u ħżin	<b>Modifikat/a</b>
8	Kontrolli ta' esponiment / Tagħmir ta' protezzjoni personali	<b>Modifikat/a</b>
11	Informazzjoni tossikoloġika	<b>Modifikat/a</b>
12.	Informazzjoni Ekoloġika	<b>Modifikat/a</b>
15	Informazzjoni regolatorja	<b>Modifikat/a</b>

Taqsir u akronimi:	
ADN	Ftehim Ewropew li jikkonċerna t-Trasport Internazzjonali ta' Merkanzija Perikoluża b'Passaġġi fuq l-Ilma Interni
ADR	Trasport fuq l-art (ADR)
ATE	ATE - stima tat-tossiċità akuta
BCF	BCF - fattur tal-bijokonċentrazzjoni
BLV (Biological Limit Value - Valur Bijoloġiku ta' Limitazzjoni)	Valur ta' limitu bijoloġiku
BOD	Bijokimika ossiġnu domanda (BOD):
COD	Domanda kimika ta' ossiġenu (COD)
DMEL	Livell ta' Effett Minimu Derivat
DNEL	Livell Derivat ta' Bla Effett
Nru KE	Numru tal-Komunità Ewropea
EC50	Konċentrazzjoni effettiva medjana
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru
IMDG	Kodiċi Marittimu Internazzjonali għat-Trasport ta' Merkanzija Perikoluża
LC50	Konċentrazzjoni letali sa 50 % ta' popolazzjoni tat-test
LD50	Doża letali sa 50% ta' popolazzjoni tat-test (Doża Letali Medjana)
LOAEL	Livell bl-inqas effett hażin osservat
NOAEC	Konċentrazzjoni bla effett hażin osservat
NOAEL	Livell bla effett hażin osservat
NOEC	Konċentrazzjoni bla effett osservat
OECD	Organizzazzjoni għall-Kooperazzjoni u l-Iżvilupp Ekonomiku
OEL	Limitu ta' Esponiment Okkupazzjonali
PBT	PBT - Persistenti, bjoakkumulattiva u tossika
PNEC	Konċentrazzjoni(jiet)Bla Effett Previsti
RID	Regolamenti li jikkonċernaw it-Trasport Internazzjonali ta' Merkanzija Perikoluża bil-Ferrovija
SDS	SDS - Sigurtà Iskeda ta' Data

## Skeda ta' Dejta ta' Sigurtà

b'mod konformi mar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (REACH) b'emenda ghalha fir-Regolament (UE) 2020/878  
 Data tal-hruġ: 14 Ottubru 2024

Taqsir u akronimi:	
STEL	Limitu Espożizzjoni STEL-għal Perjodu Qasir
TWA	TWA-Ħin Medju
VOC	Komposti Organiċi Volatili
Nru CAS	Numru tas-Servizz ta' Astratti Kimiċi
N.O.S.	Mhux Speċifikat Mod Ieħor
vPvB	vPvB - Persistenti ħafna u Bijoakkumulattivi

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 sñiħ ta' frażijiet H- u EUH-:	
Aquatic Chronic 4	Perikoluż għall-ambjent akwatiku – Periklu Kroniku, Kategorija 4
Carc. 2	Karċinoġeniċità, Kategorija 2
H317	Jista' jikkawża reazzjoni allerġjika tal-ġilda.
H351	Suspettat li jikkawża l-kanċer.
H413	Jista' jikkawża effetti ta' ħsara dejjiema lill-organizmi akwatiċi.
Skin Sens. 1A	Sensitizzazzjoni tal-ġilda, Kategorija 1A

Klassifikazzjoni u proċedura użata biex tiġi derivata l-klassifikazzjoni ta' taħlitiet skont ir-Regolament (KE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Metodu ta' kalkolazzjoni
Aquatic Chronic 4	H413	Metodu ta' kalkolazzjoni

Skeda tad-Data tas-Sikurezza (SDS), UE

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 mifnuma li tiġgarantixxi xi karatteristika speċifika tal-prodott.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

## Norge

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

## 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blandinger
Handelsnavn	: PRO Resins Model Y
Produktkode	: 019.3801, 019.3802
UFI-kode	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Produsent

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Forhandler

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: +44 1865 407333
Giftinformasjonen	: +47 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

## Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1	H317
Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 4	H413
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16	

## Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

## 2.2. Merkingselementer

## Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

Signalord (CLP)	: Advarsel
Inneholder	: fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

- Faresetning (CLP) : H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
- Sikkerhetssetninger (CLP) : P261 - Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp.  
P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P280 - Benytt vernebriller, verneklær, vernehansker.  
P302+P352 - Ved hudkontakt: Vask med mye vann.  
P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0.1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
metakrylatmonomer	CAS-nr: Ikke tildelt EU nr: Ikke tildelt REACH-nr.: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	CAS-nr: 162881-26-7 EU nr: 423-340-5 EU-identifikasjonsnummer: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titandioksid	CAS-nr: 13463-67-7 EU nr: 236-675-5 EU-identifikasjonsnummer: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 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 ubevisst person.
- 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 øynene med vann for sikkerhets skyld. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk legen dersom illebefinnendet eller irritasjonen utvikler seg.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

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<sub>2</sub>). Fosforoksider.  
Eksplosjonsfare : Ingen identifiserte farer.  
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Termisk nedbrytning kan føre til irriterende gass- og damputslipp.

### 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.

#### For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Bruk personlig verneutstyr. For å ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".  
Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet. Unngå kontakt med huden. Unngå innånding av tåke, aerosoler, damp. Hold unødvendig personale unna.

#### For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For å ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".  
Nødsprosedyrer : Luft området.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

### 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 diatoméjord 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 å ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr". For avhending av avfall, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

## Karta Karakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Unngå kontakt med huden. 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.
- Uforenlige materialer : Ingen kjent.
- Lagringstemperatur : 2 – 25°C (35.6 - 77 °F)  
Maksimal variation -20° til 60 °C (-4 til 140 °F) op til 24 timer.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se Avsnitt 1.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Jern(III)oksid (1309-37-1)	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Jern(III)oksid (beregnet som Fe)
Grenseverdi (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH kjemisk kategori	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatorisk referanse	ACGIH 2023
<b>Carbon black (1333-86-4)</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Carbon Black (lampesot)
Grenseverdi (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Carbon black

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

<b>Carbon black (1333-86-4)</b>	
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023
<b>titandioksid (13463-67-7)</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH kjemisk kategori	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatorisk referanse	ACGIH 2023

**8.2. Eksposeringskontroll**
**Egnede tekniske kontrollmekanismer**
**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

**Personlig verneutstyr**
**Personlig verneutstyr:**

Unngå all unødvendig eksponering.

**Øye- og ansiktsvern**
**Øyebeskyttelse:**

Ingen spesiell beskyttelse er påkrevet. Ved fare for væskesprut: Bruk vernebriller i samsvar med ISO 16321-1.

**Hudbeskyttelse**
**Hud- og kroppsvern:**

Langermede vernedrakter

**Håndvern:**

Tette vernehansker. Bruk egnede hansker som er ISO 374-1-testede

**Åndedrettsvern**
**Åndedrettsvern:**

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Et godkjent åndedrettsapparat for organisk damp, med lufttilførsel eller uavhengig er obligatorisk når dampkonsentrasjonen overskrider gjeldende eksponeringsgrenser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen****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	: Uaktuelt.
Smeltepunkt	: Uaktuelt.
Frysepunkt	: Uaktuelt.
Kokepunkt	: > 100 °C
Brannfarlighet	: Gjelder ikke
Nedre eksplosjonsgrense	: Uaktuelt.
Øvre eksplosjonsgrense	: Uaktuelt.
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantennelsestemperatur	: Uaktuelt.
Nedbrytningstemperatur	: Uaktuelt.
pH	: Uaktuelt.
Viskositet, kinematisk	: Uaktuelt.
Løselighet	: Uaktuelt.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Uaktuelt.
Damptrykk	: Uaktuelt.
Damptrykk ved 50°C	: Uaktuelt.
Massetetthet	: Uaktuelt.
Relativ tetthet	: Uaktuelt.
Relativ damptetthet ved 20°C	: Uaktuelt.
Partikkels karakteristikker	: Gjelder ikke

**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 stabil 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**

Ukjent.

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

I normal lagring og bruk bør farlige spalttingsprodukter ikke bli produsert.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**
**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)

<b>titandioksid (13463-67-7)</b>	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg (Kilde: IUCLID)
LD50 hud rotte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (damp)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	5,09 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Ytterligere informasjon : På grunn av produktets fysiske form forventes det ikke eksponering for respirabelt støv

<b>titandioksid (13463-67-7)</b>	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)

**11.2. Opplysninger om andre farer**
**Hormonforstyrrende egenskaper**

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Ingen ytterligere informasjon foreligger

**Andre opplysninger**

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 (Basert på tilgjengelige data er klassifisering kriteriene ikke oppfylles)  
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### 12.3. Bioakumuleringsevne

#### PRO Resins Model Y

Bioakumuleringsevne	Ikke etablert.
---------------------	----------------

#### fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid (162881-26-7)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---	----------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. 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.  
Informasjon om økologisk avfall : Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene				
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Ikke regulert

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### Sjøfart

Ikke regulert

### Luftfart

Ikke regulert

### Vannveistransport

Ikke regulert

### Jernbanetransport

Ikke regulert

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Uaktuelt

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

#### Nasjonale forskrifter

Ikke oppført i USAs TSCA (Toxic Substances Control Act) liste

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Endringsindikasjoner		
Avsnitt	Endret gjenstand	Merknader
1.1	Synonymer	Tilføyet
2	Fareidentifikasjon	Endret
3.2	Stoffblandinger	Endret
4.1	Beskrivelse av førstehjelpstiltak	Endret
4.2	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Endret
6	Tiltak ved utilsiktede utslipp	Endret
7	Håndtering og lagring	Endret
8	Begrensning og overvåkning av ekposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning	Endret
11	Toksikologiske opplysninger	Endret
12.	Økologiske opplysninger	Endret
15	Opplysninger om regelverk	Endret

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeiske avtalen om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR	Vejtransport (ADR)
ATE	JAE - akutt giftighet estimat
BCF	BCF - biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOD):
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL	Avledet-nivå uten effekt
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektiv konsentrasjon i 50 prosent av testpopulasjonen (median effektiv konsentrasjon)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Luftfart Forening internasjonale
IMDG	Internasjonalt Maritim av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon i 50 prosent av testpopulasjonen (median dødelig konsentrasjon)
LD50	Dødelig dose i 50 prosent av testpopulasjonen (median dødelig dose)
LOAEL	Laveste observerte Bivirkning effekten nivå
NOAEC	No-Observert Bivirkning effekten Konsentrasjon
NOAEL	No-observerte bivirkninger nivå
NOEC	Ikke observert effekten konsentrasjon

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

<b>Forkortelser og akronymer:</b>	
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	PBT - persistent, bioakkumulerende og giftig stoff
PNEC	Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID	Forordning om internasjonal transport av farlig gods på jernbane
SDS	SDS - Sikkerhetsdatablad
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA-Time Vektet Gjennomsnittlig
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	vPvB - veldig persistente og veldig Bioakkumulerings

Datakilder : Forordning (EU) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet, datert av 16. desember 2008, om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktivene 67/548/EØS og 1999/45/EU, og om endring av forordning (EU) nr. 1907/2006 (og oppdateringer).  
Andre opplysninger : Ingen.

<b>H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:</b>	
Aquatic Chronic 4	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 4
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A

<b>Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:</b>		
Skin Sens. 1	H317	Regnemetode
Aquatic Chronic 4	H413	Regnemetode

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

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.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

## Polska

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

## 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : PRO Resins Model Y  
Kod produktu : 019.3801, 019.3802  
Kod UFI : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

## Producent

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Dystrybutor

Etikon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto: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 uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłą, 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.

## 2.2. Elementy oznakowania

## Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Uwaga
Zawiera	: tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P261 - Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne. P302+P352 - W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0.1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
monomer metakrylanu	Numer CAS: Nie przypisano Numer WE: Nie przypisano REACH-nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Numer CAS: 162881-26-7 Numer WE: 423-340-5 Numer indeksowy: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
diutlenek tytanu	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## 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 ratunku 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.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.
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 kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 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 <sub>2</sub> ). Tlenki fosforu.
Zagrożenie wybuchem	: Nie wykryto żadnego zagrożenia.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par.

### 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.

#### 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".
Procedury awaryjne	: Przewietrzyc strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Oddalić zbędny personel.

#### 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	: Przewietrzyc 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	: Wchłonać obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy).
--	---

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

- 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. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, pić, 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 ochronnej nie wynosić 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.
- Materiały niezgodne : Nieznane.
- Temperatura magazynowania : 2 – 25 °C (35.6 - 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

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Tlenek żelaza (III) (1309-37-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tlenek żelaza (III)
NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna 2,5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna
NDSch (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna 10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

<b>Tlenek żelaza (III) (1309-37-1)</b>	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2023
<b>Sadza techniczna (1333-86-4)</b>	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Sadza techniczna
NDS (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Uwaga	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 wraz z późn. zm.
<b>USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023
<b>ditlenek tytanu (13463-67-7)</b>	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Kategoria chemiczna ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2023

**8.2. Kontrola narażenia**
**Stosowne techniczne środki kontroli**
**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

**Indywidualne wyposażenie ochronne**
**Osobiste wyposażenie ochronne:**

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Nie jest wymagana żadna specjalna ochrona. W przypadku ryzyka rozpryskania cieczy : Stosować ochronę oczu zgodnie z normą ISO 16321-1

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna z długimi rękawami

#### Ochrona rąk:

Szczelne rękawice ochronne. Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z ISO 374-1

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę 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

### Kontrola narażenia środowiska

#### 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
Kolor	: Różne kolory.
Zapach	: charakterystyka.
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia	: Niedostępne.
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępne.
Temperatura wrzenia	: > 100 °C
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Górna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne.
Temperatura rozkładu	: Niedostępne.
pH	: Niedostępne.
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępne.
Rozpuszczalność	: Niedostępne.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępne.
Prężność pary	: Niedostępne.
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępne.
Gęstość	: Niedostępne.
Gęstość względna	: Niedostępne.
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępne.
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### 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

Nieznany(a).

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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)

dITLENEK TYTANU (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (Źródło: IUCLID)
LD50, skóra, szczur	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (pary)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	5,09 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
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

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 : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak dodatkowych informacji

#### Inne informacje

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.  
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.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### PRO Resins Model Y

Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
---------------------------------	--

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### PRO Resins Model Y

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

#### tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu; tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (162881-26-7)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
--	----------------------------

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. 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 : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.  
Informacje o odpadach ekologicznych : Unikać uwolnienia do środowiska.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
1.1	Synonimy	Dodano
2	Identyfikacja zagrożeń	Zmodyfikowano
3.2	Mieszanki	Zmodyfikowano
4.1	Opis środków pierwszej pomocy	Zmodyfikowano
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Zmodyfikowano
6	Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	Zmodyfikowano
7	Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie	Zmodyfikowano
8	Kontrola narażenia / Środki ochrony indywidualnej	Zmodyfikowano
11	Informacje toksykologiczne	Zmodyfikowano
12.	Informacje ekologiczne	Zmodyfikowano
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Zmodyfikowano

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania 14 Październik 2024

<b>Skróty i akronimy:</b>	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Transport lądowy (ADR)
ATE	ATE - ostre oceny toksyczności
BCF	BCF - współczynnik biokoncentracji
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT):
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	PBT - bioakumulacji i toksycznych substancji
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	SDS - Karta Charakterystyki
STEL	Short-Term dopuszczalne stężenia
TWA	TWA-Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	vPvB - bardzo trwałych i bardzo bioakumulacyjnych

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje

: Żadne(a).

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
 Data wydania 14 Październik 2024

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 4	H413	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki (SDS), EU

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.

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

### Portugal

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : PRO Resins Model Y  
Código do produto : 019.3801, 019.3802  
Código UFI : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

### 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

#### Fabricante

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

#### Distribuidor

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência: +44 1865 407333  
Centro de Informação Antivenenos: +351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

CLP Palavra-sinal : Atenção

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de emissão : 14 Outubro 2024

Contém	: óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina
Advertências de perigo (CLP)	: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Recomendações de prudência (CLP)	: P261 - Evitar respirar as névoas, aerossóis, vapores. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção. P302+P352 - Se entrar em contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0.1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## 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) n.º 1272/2008 [CLP]
Monómero metacrilato	N.º CAS: Não atribuído N.º CE: Não atribuído N.º REACH: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina	N.º CAS: 162881-26-7 N.º CE: 423-340-5 Número de índice CE: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
dióxido de titânio	N.º CAS: 13463-67-7 N.º CE: 236-675-5 Número de índice CE: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## 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	: Por precaução, lavar os olhos com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem.

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

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 contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### **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 CO<sub>2</sub>). 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».

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele. Evitar respirar as névoas, spray, vapores. Evacuar o pessoal supérfluo.

#### **6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção 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/protecção individual». Para a eliminação de resíduos, consultar a secção 13: «Considerações relativas à eliminação».

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

### 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. 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.
- Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.
- Temperatura de armazenamento : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Variação máxima -20° a 60°C (-4 a 140 °F) por 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

##### Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Óxido de ferro (1309-37-1)	
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Óxido de ferro
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
OEL, categoria química	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Categoria química da ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referência regulamentar	ACGIH 2023
<b>Carbono (preto) (1333-86-4)</b>	
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
OEL, categoria química	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Observação	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

Óxido de ferro (1309-37-1)	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - 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 2023
dióxido de titânio (13463-67-7)	
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL, categoria química	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. 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 2023

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

#### Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Nenhuma proteção especial necessária. Em caso de risco de projeção de líquido: Usar proteção ocular, de acordo com a norma ISO 16321-1

#### Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas

#### Proteção das mãos:

Luvas de proteção impermeáveis. Usar luvas apropriadas testadas segundo ISO 374-1

#### Proteção respiratória

##### 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

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

### Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o meio 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	: Várias cores.
Odor	: característico.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 100 °C
Inflamabilidade	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

### 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.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

dióxido de titânio (13463-67-7)	
DL50 oral rato	> 10000 mg/kg (Fonte: IUCLID)
DL50 cutânea rato	> 10000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (vapores)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	5,09 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
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 cumpridos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: Não é antecipada a exposição a poeiras respiráveis devido à forma física do produto

dióxido de titânio (13463-67-7)	
Grupo ClIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: Não existem informações adicionais disponíveis
---	--

##### 11.2.2. Outras informações

Outras informações	: Vias de exposição prováveis: ingestão, inalação, pele e olhos
--------------------	---

### 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.

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

### 12.2. Persistência e degradabilidade

PRO Resins Model Y	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

PRO Resins Model Y	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina (162881-26-7)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. 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 : Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.  
Informação relativa aos resíduos ecológicos : Evitar a libertação para o meio ambiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado para efeitos de transporte				
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				

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

### **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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não aplicável

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

#### **Regulamentações da UE**

##### **Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)**

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### **Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)**

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### **Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### **Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### **Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### **Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### **Regulamento Dupla Utilização (428/2009)**

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

##### **Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

##### **Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### **Regulamentos Nacionais**

Não incluído no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de emissão : 14 Outubro 2024

### 15.2. Garantia de segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças		
Secção	Item alterado	Comentários
1.1	Sinónimos	<b>Adicionado</b>
2	Identificação dos perigos	<b>Modificado</b>
3.2	Misturas	<b>Modificado</b>
4.1	Descrição das medidas de emergência	<b>Modificado</b>
4.2	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	<b>Modificado</b>
6	Medidas a tomar em caso de fugas acidentais	<b>Modificado</b>
7	Manuseamento e armazenagem	<b>Modificado</b>
8	Controlo da exposição / Protecção individual	<b>Modificado</b>
11	Informação toxicológica	<b>Modificado</b>
12.	Informação ecológica	<b>Modificado</b>
15	Informação sobre regulamentação	<b>Modificado</b>

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis
ADR	Transporte por via terrestre (ADR)
ATE	ATE - estimativa de toxicidade aguda
FBC	BCF - factor de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Demanda bioquímica de oxigénio (DBO) :
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Derivado Nível de efeito mínimo
DNEL	Nível Derivado Sem Efeito
N.º CE	Número CE
EC50	concentração eficaz para 50 por cento da população de teste (concentração efectiva mediana)
IARC	CIIC (Centro Internacional de Protecção do Cancro)
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 por cento da população de teste (mediana de concentração letal)
LD50	Dose letal para 50 por cento da população de teste (dose letal mediana)
LOAEL	Nível de efeito adverso observado mais baixo
NOAEC	Adverso não observado Efeito Concentração
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de emissão : 14 Outubro 2024

Abreviaturas e acrónimos:	
NOEC	Concentração Sem Efeito Observado
OECD	Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	PBT - substância persistente, bioacumulação e Toxic
PNEC	Concentração Prevista de Nenhum Efeito
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	SDS: Ficha de Dados de Segurança
STEL	Curto Prazo Limite de Exposição
TWA	TWA-Time Médio Ponderado
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
vPvB	mPmB - muito persistentes e muito bioacumulação

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 Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (et sequens).

Outras informações : Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4	H413	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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.

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão : 14 Outubro 2024

---

## România

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

## 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: PRO Resins Model Y
Codul produsului	: 019.3801, 019.3802
Cod UFI	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

## Producător

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Distribuitorul

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență	: +44 1865 407333
Centru de informare toxicologică	: +40 (0)21 318 36 06 (08:00 - 15:00)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

## Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317
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

Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

## 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	: oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fenilfosfină
Fraze de pericol (CLP)	: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de precauție (CLP) : P261 - Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii.  
P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.  
P273 - Evitați dispersarea în mediu.  
P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcămintă de protecție, mănuși de protecție.  
P302+P352 - În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă.  
P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0.1%.

## 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]
monomer metacrilat	Nr. CAS: Nu este atribuit Nr. UE: Nu este atribuit REACH-Nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină	Nr. CAS: 162881-26-7 Nr. UE: 423-340-5 Nr. de INDEX: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
dioxid de titan	Nr. CAS: 13463-67-7 Nr. UE: 236-675-5 Nr. de INDEX: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## 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 ochii cu apă ca măsură de precauție. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă apare o indispoziție sau o iritație, a se consulta 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 contactul cu pielea : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile 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<sub>2</sub>). Oxizi de fosfor.  
Pericol de explozie : Nu a fost identificat niciun pericol.  
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Prin descompunere termică se pot elibera gaze și vapori iritanți.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile 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 izolat autonom. Protecție completă a corpului.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale : A se îndepărta personalul care nu este necesar.

#### Pentru personalul alocat altor situații decât cele 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. Evitați să inspirați ceața, spray-ul, vaporii. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

#### 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”.

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Asigurați o bună aerisire a postului de lucru. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor. A se evita contactul cu pielea. 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.
- Măsurile 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 locul. 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.
- Materiale incompatibile : Necunoscut.
- Temperatura depozitului : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Variație maximă -20° până la 60°C (-4 până 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

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Oxid feric (1309-37-1)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Oxid feric
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri, pulberi)
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri, pulberi)
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Observație (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Categorie de substanțe chimice ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referință de reglementare	ACGIH 2023
negru de fum (1333-86-4)	
SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Observație (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Categorie de substanțe chimice ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>negru de fum (1333-86-4)</b>	
Referință de reglementare	ACGIH 2023
<b>dioxid de titan (13463-67-7)</b>	
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Observație (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Categorie de substanțe chimice ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referință de reglementare	ACGIH 2023

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare**

**Controale tehnice corespunzătoare:**

Asigurați o bună aerisire a postului de lucru.

**Echipamentul de protecție personală**

**Echipament individual de protecție:**

A se evita orice expunere care nu este necesară.

**Protejarea ochilor și a feței**

**Protecția ochilor:**

Nu este necesară protecție specială. În cazul în care există riscul de proiectare a lichidului: Utilizați protecție pentru ochi în conformitate cu ISO 16321-1

**Protecția pielii**

**Protecția pielii și a corpului:**

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi

**Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție etanșe. A se purta mănuși corespunzătoare, testate în conformitate cu ISO 374-1

**Protecție respiratorie**

**Protecție respiratorie:**

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**

**Controlul expunerii mediului:**

Evitați dispersarea în mediu.

**Alte informații:**

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Diferite culori.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de miros	: Nu este disponibil.
Punctul de topire	: Nu este disponibil.
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil.
Punctul de fierbere	: > 100 °C
Inflamabilitatea	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil.
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil.
Punctul de inflamabilitate	: > 100 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil.
pH	: Nu este disponibil.
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil.
Solubilitate	: Nu este disponibil.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil.
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil.
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil.
Densitate	: Nu este disponibil.
Densitatea	: Nu este disponibil.
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil.
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

**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**

Necunoscut(ă).

**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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

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)

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

<b>dioxid de titan (13463-67-7)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	> 10000 mg/kg (Sursă : IUCLID)
LD50 cutanată la șobolan	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (vapori)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (praf, ceață)	5,09 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 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)  
 Cancerigenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 Informații suplimentare : Datorită formei fizice a produsului nu anticipăm expunerea la praf inhalabil

<b>dioxid de titan (13463-67-7)</b>	
Grupul IARC	2B - Posibil cancerigen pentru om

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

**11.2. Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Nu sunt disponibile informații suplimentare

**Alte informații**

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)  
 Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Persistența și degradabilitatea	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Potențial de bioacumulare	Nestabil.

<b>oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fenilfosfină (162881-26-7)</b>	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3)

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**12.7. 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.

Informații ecologice : Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului				
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

**Transportul terestru**

Nereglementat

**Transport maritim**

Nereglementat

**Transport aerian**

Nereglementat

**Transport pe cale fluvială**

Nereglementat

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Transport feroviar

Nereglementat

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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

#### Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

##### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

##### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

##### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

##### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

##### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

##### Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

##### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

##### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

#### Reglementări naționale

Nu figurează în inventarul TSCA (Toxic Substances Control Act) din Statele Unite

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Observații
1.1	Sinonime	Adăugat
2	Identificarea pericolelor	Modificat
3.2	Amestecuri	Modificat

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>Indicații de schimbare</b>		
<b>Secțiunea</b>	<b>Element schimbat</b>	<b>Observații</b>
4.1	Descrierea măsurilor de prim ajutor	<b>Modificat</b>
4.2	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	<b>Modificat</b>
6	Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală	<b>Modificat</b>
7	Manipulare și depozitare	<b>Modificat</b>
8	Limitarea și supravegherea expunerii / Echipament de protecție personal	<b>Modificat</b>
11	Informații toxicologice	<b>Modificat</b>
12.	Informații ecologice	<b>Modificat</b>
15	Informații de reglementare	<b>Modificat</b>

<b>Abrevieri și acronime:</b>	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Transportul în țară (ADR)
ATE	ATE - estimarea toxicității acute
BCF	BCF - factorul de bioconcentrare
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consumul biochimic de oxigen (BOD):
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	PBT - substanțe persistente, bioacumulative și toxice

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<b>Abrevieri și acronime:</b>	
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SDS	SDS - Fișa Tehnică de Securitate
STEL	expunerii pe termen scurt Limit
TWA	TWA-Time medie ponderată
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	vPvB - foarte persistente și foarte bioacumulative

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.

<b>Textul integral al frazelor H și EUH:</b>	
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A

<b>Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:</b>		
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 4	H413	Metoda de calcul

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

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.

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania 14 Októbra 2024

## Slovensko

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : PRO Resins Model Y  
Výrobný kód : 019.3801, 019.3802  
UFI kód : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

## 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie  
Použitie látky/zmesi : 3D tlačová živica

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

## Výrobca

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Distribútora

Etikon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +44 1865 407333  
Toxikologické centrum : +421 (0)2 54 774 166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4 H413  
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

## Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

## 2.2. Prvky označovania

## Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania 14 Októbra 2024

Obsahuje	: fenylobis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid
Výstražné upozornenia (CLP)	: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P261 - Zabráňte vdychovaniu hmly, aerosólov, pár. P272 - Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice. P302+P352 - Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0.1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
metakrylátový monomér	č. CAS: Nepripradené č.v ES: Nepripradené REACH čís: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenylobis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	č. CAS: 162881-26-7 č.v ES: 423-340-5 č. Indexu: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
oxid titaničitý	č. CAS: 13463-67-7 č.v ES: 236-675-5 č. Indexu: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody po dobu 15 min. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Oči preventívne oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s lekárom v prípade nevoľnosti alebo rozšíreného podráždenia.

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania 14 Októbra 2024

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.  
Nevhodné hasiace prostriedky : Žiaden známy.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Pri spaľovaní sa tvorí: oxidy uhlíka (CO a CO<sub>2</sub>). Oxidy fosfóru.  
Nebezpečenstvo výbuchu : Nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo.  
Nebezpečné produkty rozkladu : Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k uvoľňovaniu dráždivých plynov a pár.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.  
Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Premiestnite nadbytočný personál.  
**Pre iný ako pohotovostný personál**  
Ochranné príslušenstvo : Noste individuálne ochranné vybavenie. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."  
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu hmly, aerosólov, pár. Premiestnite nadbytočný personál.  
**Pre pohotovostný personál**  
Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."  
Núdzové plány : Vyvetrať zónu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom).  
Čistiace procesy : Rozliaty tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hliina alebo infuzórna hliina. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania 14 Októbra 2024

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Pre odstraňovanie zvyškov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Zabezpečiť dostatočné vetranie pracovného miesta. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu hmly, aerosólov, pár. Noste individuálne ochranné vybavenie. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
Hygienické opatrenia	: Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania	: Nádobu uchovávať tesne uzatvorenú na chladnom a dobre vetranom mieste. Keď prípravok nepoužívate, obal nechajte uzavretý.
Nekompatibilné materiály	: Žiaden známy.
Teplota skladovania	: 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F) Maximálna odchýlka -20° až 60 °C (-4 až 140 °F) do 24 hodín.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri časť 1.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Oxidy železa (1309-37-1)	
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Oxidy železa, dymy (ako Fe)
NPHV (OEL TWA)	1,5 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia 4 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Chemická kategória ACGIH (Americká asociácia štátnych a priemyselných hygienikov)	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Odkaz na predpisy	ACGIH 2023

**Karta Bezpečnostných Údajov**

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
 Dátum vydania 14 Októbra 2024

<b>Čierne uhlie (1333-86-4)</b>	
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
NPHV (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component) 10 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component) 10 mg/m <sup>3</sup> (total aerosol)
<b>USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Chemická kategória ACGIH (Americká asociácia štátnych a priemyselných hygienikov)	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Odkaz na predpisy	ACGIH 2023
<b>oxid titaničitý (13463-67-7)</b>	
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Chemická kategória ACGIH (Americká asociácia štátnych a priemyselných hygienikov)	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Odkaz na predpisy	ACGIH 2023

**8.2. Kontroly expozície**
**Primerané technické kontrolné opatrenia**
**Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie pracovného miesta.

**Osobné ochranné prostriedky**
**Individuálne ochranné zariadenie:**

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

**Ochrany očí a tváre**
**Ochrana očí:**

Nevyžaduje sa žiadna špeciálna ochrana. V prípade rizika vystrieknutia tekutiny: Noste ochranu očí podľa normy ISO 16321-1

**Ochrany kože**
**Ochrana pokožky a očí:**

Ochranný odev s dlhými rukávami

**Ochrana rúk:**

Tesniace ochranné rukavice. Noste vhodné rukavice testované podľa ISO 374-1

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
 Dátum vydania 14 Októbra 2024

### Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Povinné nosenie dýchacieho prístroja schváleného pre organické pary s prívodom vzduchu alebo samostatným prívodom vzduchu, ak je koncentrácia pár vyššia ako prípustné limity vystavenia

### Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Rôzne farby.
Čuch	: Charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je k dispozícii.
Teplota topenia	: Nie je k dispozícii.
Teplota tuhnutia	: Nie je k dispozícii.
Teplota varu	: > 100 °C
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je k dispozícii.
Horná hranica výbušnosti	: Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	: > 100 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii.
Hodnota pH	: Nie je k dispozícii.
Viskozita, kinematický	: Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	: Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je k dispozícii.
Tlak pár	: Nie je k dispozícii.
Tlak pary pri 50°C	: Nie je k dispozícii.
Hustota	: Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	: Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je k dispozícii.
Vlastností častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok. produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok. Nebezpečné polymerizácie nedochádza.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred svetlom.

**Karta Bezpečnostných Údajov**

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
 Dátum vydania 14 Októbra 2024

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Neznámy (a).

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**oxid titaničitý (13463-67-7)**

LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg (Zdroj : IUCLID)
LD50 dermálne u potkana	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (pary)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	5,09 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Karcinogenita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 dodatočné pokyny : Vystavenie vdychovaného prachu sa neočakáva kvôli fyzikálnej forme produktu

**oxid titaničitý (13463-67-7)**

Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
--------------	-------------------------------------

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
 jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
 opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených  
 vlastnosťami endokrinných disruptorov  
 (rozvracačov) : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**Iné informácie**

Iné informácie : Pravdepodobné cesty expozície: požitie, vdýchnutie, pokožka a oko

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Ekológia - všeobecne : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.  
 Ekológia - voda : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.  
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá  
 (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
 Dátum vydania 14 Októbra 2024

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### PRO Resins Model Y

Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
---------------------------------	---

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### PRO Resins Model Y

Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
-------------------------	----------------

#### fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid (162881-26-7)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---	----------------------------

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave				
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania 14 Októbra 2024

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa****Pozemná doprava**

Nenariadené

**Lodná doprava**

Nenariadené

**Letecká preprava**

Nenariadené

**Vnútrozemská preprava**

Nenariadené

**Železničná doprava**

Nenariadené

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Neuplatňuje sa

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EU-predpisy****Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

**Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

**Zoznam kandidátov REACH (SVHC)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

**Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

**Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

**Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

**Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)**

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

**Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

**Karta Bezpečnostných Údajov**

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
 Dátum vydania 14 Októbra 2024

**Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

**Národné predpisy**

Nenachádza sa v zozname TSCA (Toxic Substances Control Act) Spojených štátov

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Pokyny na zmenu		
Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
1.1	Synonymá	Pridané
2	Identifikácia nebezpečnosti	Upravené
3.2	Zmesi	Upravené
4.1	Opis opatrení prvej pomoci	Upravené
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Upravené
6	Opatrenia pri náhodnom uvoľnení	Upravené
7	Zaobchádzanie a skladovanie	Upravené
8	Kontroly expozície / Osobná ochrana	Upravené
11	Toxikologické informácie	Upravené
12.	Ekologické informácie	Upravené
15	Regulačné informácie	Upravené

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Pozemná doprava (ADR)
ATE	ATE - odhad akútnej toxicity
BCF	BCF - biokoncentračný faktor
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BOD):
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

**Varnostni List**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

<b>Skratky a akronomy:</b>	
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
SDS	SDS - bezpečnostný list
STEL	krátku expozičné limity
TWA	TWA-časovo vážený priemer
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	vPvB - vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.  
Iné informácie : Žiaden(a).

<b>Úplné znenie viet H a EUH:</b>	
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A

<b>Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:</b>		
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 4	H413	Metóda výpočtu

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

## Slovenija

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

## 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Trgovsko ime	: PRO Resins Model Y
Koda izdelka	: 019.3801, 019.3802
Koda UFI	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

## Proizvajalec

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Proizvajalca

Etikon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	: +44 1865 407333
Center za zastupitve	: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

## 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
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

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

## 2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

Opozorilna beseda (CLP) :

Vsebuje :

Stavki o nevarnosti (CLP) :

Previdnostni stavki (CLP) :

: Pozor

: fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

: P261 - Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov.

P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

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

P302+P352 - Pri stiku s kožo: Umiti z veliko vode.

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

## 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0.1 %.

## 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]
metakrilatni monomer	Št. CAS: Ni dodeljeno Št. EC: Ni dodeljeno REACH št: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	Št. CAS: 162881-26-7 Št. EC: 423-340-5 Indeks št: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titanov dioksid	Št. CAS: 13463-67-7 Št. EC: 236-675-5 Indeks št: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči

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

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

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	: Oči iz previdnosti sprati z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru nelagodja ali draženja poiskati zdravniško pomoč.
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 stiku s kožo : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### 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<sub>2</sub>). Fosforjevi oksidi.  
Nevarnost eksplozije : Nobena nevarnost ni ugotovljena.  
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Toplotna razgradnja lahko povzroči sproščanje dražilnih plinov in hlapov.

### 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 izpustitih

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

Splošni ukrepi : Oddaljiti odvečno osebje.

#### 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. Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov. Oddaljiti odvečno osebje.

#### 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.

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

### 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 diatomejska 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	: Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega postaje. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov. Preprečiti stik s kožo. 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.
Nezdružljivi materiali	: Ni znan.
Temperatura skladišča	: 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F) Največje nihanje od -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

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Železov oksid (1309-37-1)	
ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Opomba (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kemijska kategorija ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Zakonska navedba	ACGIH 2023
industrijske saje (1333-86-4)	
ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

industrijske saje (1333-86-4)	
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 2023

titanov dioksid (13463-67-7)	
ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Opomba (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Kemijska kategorija ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Zakonska navedba	ACGIH 2023

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega postaje.

### Osebna zaščitna oprema

#### Osebna zaščitna oprema:

Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti.

### Zaščito za oči in obraz

#### Zaščita oči:

NI potrebna posebna zaščita. Ob nevarnosti brizganja tekočine: Uporabiti zaščito za oči skladno z ISO 16321-1

### Zaščito kože

#### Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila z dolgimi rokavi

### Zaščita rok:

Neprepustne zaščitne rokavice. Nositi ustrezne rokavice, preizkušene v skladu z ISO 374-1

### Zaščito dihal

#### Zaščito 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 hlape z dovodom zraka ali samostojnega dihalnega aparata

### 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	: Različne barve.

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

Vonj	: Značilna.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 100 °C
Vnetljivost	: Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: 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
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

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.

### 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

Ni znan(a).

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

<b>titanov dioksid (13463-67-7)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 10000 mg/kg (Vir: IUCLID)

**Varnostni List**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

<b>titanov dioksid (13463-67-7)</b>	
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (hlapi)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglice)	5,09 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Dodatne informacije	: Izpostavljenost vdihljivemu prahu ni pričakovana zaradi fizične oblike izdelka

<b>titanov dioksid (13463-67-7)</b>	
Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku

Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**
**Lastnosti endokrinih motilcev**

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Dodatne informacije niso na voljo

**Drugi podatki**

Drugi podatki : Verjetni načini izpostavljenosti: 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 razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.

<b>fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid (162881-26-7)</b>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

**12.4. Mobilnost v tleh**

Dodatne informacije niso na voljo

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

### 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.

## 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.  
Informacije o ekoloških odpadkih : Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>				
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga				
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
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 plovni poteh

Ni urejeno s predpisi

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878  
Datum izdaje 14 Oktobra 2024

**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****Predpisi EU****Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

**REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

**Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

**Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

**Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

**Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

**Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)**

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

**Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)**

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

**Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)**

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

**Nacionalni predpisi**

Ni na seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) Združenih držav Amerike

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Navedba sprememb**

Oddelek	Spremenjena postavka	Opombe
1.1	Sinonimi	Dodano
2	Določitev nevarnosti	Spremenjeno
3.2	Zmesi	Spremenjeno
4.1	Opis ukrepov za prvo pomoč	Spremenjeno

**Fichas de Datos de Seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

Navedba sprememb		
Oddelek	Spremenjena postavka	Opombe
4.2	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli	<b>Spremenjeno</b>
6	Ukrepi ob nenamernih izpustih	<b>Spremenjeno</b>
7	Ravnanje in skladiščenje	<b>Spremenjeno</b>
8	omejitev in nadzor ekspozicije / Osebna zaščitna oprema	<b>Spremenjeno</b>
11	Toksikološki podatki	<b>Spremenjeno</b>
12.	Ekološki podatki	<b>Spremenjeno</b>
15	Zakonsko predpisani podatki	<b>Spremenjeno</b>

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Transport po kopnem (ADR)
ATE	ATE - ocena akutne strupenosti
BCF	BCF - biokoncentracijski faktor
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK):
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	PBT - obstojne, bioakumulativne in strupene snovi

**Fichas de Datos de Seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

Okrajšave in akronimi:	
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
SDS	SDS - Varnostni list
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	TWA-Time tehtano povprečje
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	vPvB - zelo obstojne in zelo bioakumulativne

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
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	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 smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
Fecha de emisión 14 Octubre 2024

## 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 : PRO Resins Model Y  
Código de producto : 019.3801, 019.3802  
Código UFI : 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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 um 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

## Fabricante

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## Distribuidor

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 1865 407333  
Centro toxicológico : +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

## Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Sensibilización cutánea, categoría 1 H317  
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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

## Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

GHS07

CLP Palabra de advertencia	: Atención
Contiene	: Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina
Indicaciones de peligro (CLP)	: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. 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. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar 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. P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0.1%.

## 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]
monómero de metacrilato	N° CAS: No asignado N° CE: No asignado REACH-no: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	N° CAS: 162881-26-7 N° CE: 423-340-5 N° Índice: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Dióxido de titanio	N° CAS: 13463-67-7 N° CE: 236-675-5 N° Índice: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## 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 los ojos con agua como medida de precaución. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

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 contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 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 CO2). 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 la piel. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Evacuar el personal no necesario.

#### 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.

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

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 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.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Temperatura de almacenamiento : 2 – 25 °C (35.6 - 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

#### Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Óxido de hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (1309-37-1)	
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Óxido de hierro (III)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> polvo y humos, como Fe
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referencia normativa	ACGIH 2023
Carbon Black (1333-86-4)	
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Negro de humo

**Fichas de Datos de Seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

<b>Carbon Black (1333-86-4)</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (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 2023
<b>Dióxido de titanio (13463-67-7)</b>	
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referencia normativa	ACGIH 2023

**8.2. Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados**
**Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Equipos de protección personal**
**Equipo de protección individual:**

Evitar toda exposición innecesaria.

**Protección de los ojos y la cara**
**Protección ocular:**

No se requiere ninguna protección especial. En caso de riesgo de proyección de líquido: Utilizar protección de ojos conforme a la norma ISO 16321-1

**Protección de la piel**
**Protección de la piel y del cuerpo:**

Ropa de protección con mangas largas

**Protección de las manos:**

Guantes de protección estancos. Utilizar guantes homologados ISO 374-1

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

### Protección de las vías respiratorias

#### 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

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Colores variados.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: > 100 °C
Inflamabilidad	: No aplicable
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: > 100 °C
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## 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.

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

### 10.5. Materiales incompatibles

Desconocido(a).

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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)

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (Fuente: IUCLID)
DL50 cutánea rata	> 10000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (vapores)	5,09 mg/l/4h
ATE CLP (polvo, niebla)	5,09 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
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.

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Grupo ClIC	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	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
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)

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : No se dispone de información adicional

#### Otros datos

Otros datos : Rutas probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

### 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.
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.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### PRO Resins Model Y

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### PRO Resins Model Y

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

##### Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (162881-26-7)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---	----------------------------

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

#### 12.7. 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

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				

**Fichas de Datos de Seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

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**
**Normativa de la UE**
**Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)**

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

**Anexo XIV de REACH (lista de autorización )**

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

**Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**Reglamento PIC**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

**Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### Normativas nacionales

No incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
1.1	Sinónimos	<b>Añadido</b>
2	Identificación de los peligros	<b>Modificado</b>
3.2	Mezclas	<b>Modificado</b>
4.1	Descripción de los primeros auxilios	<b>Modificado</b>
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<b>Modificado</b>
6	Medidas en caso de vertido accidental	<b>Modificado</b>
7	Manipulación y almacenamiento	<b>Modificado</b>
8	Control de exposición / Protección individual	<b>Modificado</b>
11	Información toxicológica	<b>Modificado</b>
12.	Información ecológica	<b>Modificado</b>
15	Información reglamentaria	<b>Modificado</b>

Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo internacional para el transporte de mercancías peligrosas por vía navegable
ADR	Transporte por vía terrestre (ADR)
ATE	ATE - estimación de la toxicidad aguda
FBC	FBC - factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) :

**Fichas de Datos de Seguridad**

 conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
 Fecha de emisión 14 Octubre 2024

Abreviaturas y acrónimos:	
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Derivado nivel mínimo efecto
DNEL	Derivados de Nivel sin efecto
N° CE	número CE
EC50	concentración efectiva para 50% de la población de ensayo (concentración eficaz media)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50% de la población de prueba (concentración letal mediana)
LD50	Dosis letal que causa mataría al 50% de la población estudiada (dosis letal media)
LOAEL	nivel más bajo al que se observa un efecto adverso
NOAEC	Concentración sin observar efectos desfavorables
NOAEL	Dosis sin efectos adversos observados
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	PBT - sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SDS	SDS: Ficha de datos de seguridad
STEL	a corto plazo límite de exposición
TWA	TWA Tiempo Promedio Ponderado
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
N.E.P	No especificado en otra parte
vPvB	vPvB - muy persistentes y muy bioacumulables

Fuentes de los datos

: Reglamento (CE) n o 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) no 1907/2006 (et sequens).

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
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A

**Fichas de Datos de Seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
Fecha de emisión 14 Octubre 2024

<b>Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:</b>		
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4	H413	Método de cálculo

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.

## Säkerhetsdatablad

samstämmd med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

## Sverige

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

## 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: PRO Resins Model Y
Produktkod	: 019.3801, 019.3802
UFI-kod	: 5GJ5-00F1-700F-SHQJ

## 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

## Tillverkare

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

## återförsäljare

Etkon GmbH  
Koburger Strasse, 45  
04416 Markkleeberg, Germany  
+49 89 309 07 50

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: +44 1865 407333
Giftinformationscentral	: 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

## Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk	H413
4	

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

## Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

## 2.2. Märkningsuppgifter

## Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

: Varning

Innehåller :

: fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

Faroangivelser (CLP) :

: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP) :

: P261 - Undvik att inandas dimma, spray, ångor.

P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar.

P302+P352 - Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten.

P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

## 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0.1 viktprocent eller mer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

## 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
metakrylatmonomer	CAS nr: inte tilldelas EC nr: inte tilldelas REACH-nr: 01-2119980659-17	90 - 100	Aquatic Chronic 4, H413
fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	CAS nr: 162881-26-7 EC nr: 423-340-5 Index nr: 015-189-00-5	0.5 - 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titandioxid	CAS nr: 13463-67-7 EC nr: 236-675-5 Index nr: 022-006-00-2	0.1 - 1.0	Carc. 2, H351

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: 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 medvetlös person något att äta.

Första hjälpen efter inandning :

: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

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 ögonen med vatten i säkerhetssyfte. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om obehag eller irritation uppstår.
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 hudkontakt	: Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand.
Olämpligt släckningsmedel	: Okänt.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Vid förbränning bildas: koloxider (CO och CO <sub>2</sub> ). Fosforoxider.
Explosionsrisk	: Ingen risk identifierad.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande 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 andningskydd. Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Evakuera överflödig personal.
-------------------	---------------------------------

#### För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd personlig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".
Planeringar för nödfall	: Ventilera spillområdet. Undvik hudkontakt. Undvik att inandas dimma, sprej, ångor. Evakuera överflödig personal.

#### För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".
Planeringar för nödfall	: Ventilera området.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Torka upp med absorberande material (till exempel sand, sågspån, allmänt bindemedel, silikagel).
------------------	--

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. 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 : Lämna material och fasta rester till en 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 : Sörj för god ventilation på arbetsplatsen. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Undvik hudkontakt. Undvik att inandas dimma, sprej, ångor. Använd 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. Åt 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 svalt på väl ventilerad plats. Förvara behållaren stängd när den inte används.

Oförenliga material : Okänt.

Lagringstemperatur : 2 – 25 °C (35.6 - 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

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Diiron trioxide (1309-37-1)	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Järnoxid (som Fe)
NGV (OEL TWA)	3.5 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion
Anmärkning	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH kemisk kategori	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regleringsreferens	ACGIH 2023

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

<b>Kimrök (1333-86-4)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
NGV (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
<b>USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
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 2023
<b>titandioxid (13463-67-7)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Titandioxid
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Anmärkning	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)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH kemisk kategori	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regleringsreferens	ACGIH 2023

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Sörj för god ventilation på arbetsplatsen.

### Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

### Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Inget speciellt skydd krävs. Vid risk för vätskestänk: Använd skyddsglasögon enligt ISO 16321-1

### Hudskydd

#### Hudskydd:

Långärmad skyddande klädsel

### Handskydd:

Vattentäta skyddshandskar. Bär lämpliga handskar testade enligt ISO 374-1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

### Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Godkänd organisk andningsrespirator/eller sluten andningsapparat måste användas när ångkoncentrationen överstiger nedanstående exponeringsgränsvärden

### Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

#### Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Olika färger.
Lukt	: Karakteristisk.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: > 100 °C
Brandfarlighet	: Ej tillämplig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: > 100 °C
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 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 förhållanden. Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden. Riskfylld polymerisation kommer inte att ske.

**Säkerhetsdatablad**

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Skydda mot ljus.

**10.5. Oförenliga material**

Ikke känd.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

I normala betingelser för förvaring och användning bör farliga nedbrytningsprodukter inte att produceras.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**
**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

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)

**titandioxid (13463-67-7)**

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg (Källa: ECHA)
LD50 hud råtta	> 10000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 5.09 mg/l/4h
ATE CLP (ångor)	5.09 mg/l/4h
ATE CLP (damm, dimma)	5.09 mg/l/4h

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	: 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

**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	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – upprepade 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)

**11.2. Information om andra faror**
**Hormonstörande egenskaper**

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ingen ytterligare information tillgänglig

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

### Annan information

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)  
 Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

PRO Resins Model Y	
Persistens och nedbrytbarhet	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

PRO Resins Model Y	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget.
fenylobis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid (162881-26-7)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	5.8 (vid 22 °C (vid pH 8.3))

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna 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.  
 Information om ekologiskt avfall : Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej farligt gods enligt transportreglerna				
14.2. Officiell transportbenämning				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad

**Säkerhetsdatablad**

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
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 till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämplig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**
**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
**EU-föreskrifter**
**REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)**

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

**REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)**

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

**REACH-kandidatlista (SVHC)**

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

**PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)**

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

**POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)**

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

**Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)**

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

**Förordning om dubbla användningsområden (428/2009)**

Innehåller inget ämne som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 428/2009 av den 5 maj 2009 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export, överföring, förmedling och transitering av produkter med dubbla användningsområden.

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

### Nationella föreskrifter

Inte upptagen i USA:s TSCA-lista (Toxic Substances Control Act) inventory

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
1.1	Synonymer	Tillfogad
2	Farliga egenskaper	Ändrad
3.2	Blandningar	Ändrad
4.1	Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	Ändrad
4.2	De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Ändrad
6	Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp	Ändrad
7	Hantering och lagring	Ändrad
8	Begränsning av exponeringen / Personligt skydd	Ändrad
11	Toxikologisk information	Ändrad
12.	Ekologisk information	Ändrad
15	Gällande föreskrifter	Ändrad

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationella transporter av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Vägtransport (ADR)
ATE	ATE - akut toxicitet uppskattning
BCF	BCF - biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD):
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd Minsta effektnivå
DNEL	Härledd-nivå för ingen effekt

**Säkerhetsdatablad**

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum 14 oktober 2024

<b>Förkortningar och akronymer:</b>	
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Effektiv koncentration i 50 procent av testpopulationen (median effektiv koncentration)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA	Luften transportförbundet internationella
IMDG	Internationell Maritimes farliga gods
LC50	Dödlig koncentration i 50 procent av testpopulationen (genomsnittlig dödlig koncentration)
LD50	Dödlig dos i 50 procent i testpopulationen (genomsnittlig dödlig dos)
LOAEL	Lägsta påvisbara skadliga verkningar
NOAEC	No-lakttaget Biverkning Verkan Koncentration
NOAEL	No-påvisbara skadliga verkningar
NOEC	För ingen observerad Verkan Koncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	PBT - långlivade, bioackumulerande och toxiskt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Förordning om internationell transport av farligt gods på järnvägen
SDS	SDS - Säkerhetsdatablad
STEL	Short-Term gränsvärden
TWA	TWA-Time Weighted Average
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

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 (et sequens).

Annan information : Ingen.

<b>H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:</b>	
Aquatic Chronic 4	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A

**Säkerhetsdatablad**

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
 Publiceringsdatum 14 oktober 2024

**Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 4	H413	Beräkningsmetod

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.

日本

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : PRO Resins Model Y  
製品コード : 019.3801, 019.3802

### 会社情報

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
• 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +65 3165 2217

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

健康有害性 皮膚感作性 区分1  
環境有害性 水生環境有害性 長期（慢性） 区分4

絵表示（GHS  
JP）



注意喚起語（GHS JP） : 警告

危険有害性（GHS JP） : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ（H317）  
長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ（H413）

### 注意書き（GHS JP）

安全対策 : 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。（P261）  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。（P272）  
環境への放出を避けること。（P273）  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。（P280）

応急措置 : 皮膚に付着した場合:多量の水で洗うこと。（P302+P352）  
特別な処置が必要である（このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ）。（P321）  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。（P333+P313）  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。（P362+P364）

廃棄 : 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。（P501）

処理時の追加危険有害性 : 追加情報はありません

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
メタクリレートモノマー	90 - 100	-	-	-	-
フェニルビス (2, 4, 6-トリメチルベンゾイル) ホスフィン=オキシド	0.5 - 5.0	C26H27O3P	(3)-4445	4-(3)-93	フェニルビス (2, 4, 6-トリメチルベンゾイル) ホスフィン=オキシド
二酸化チタン	0.1 - 1.0	O2Ti	(1)-558;(5)-5225	(1)-558;(5)-5225	二酸化チタン

### 4. 応急措置

#### 応急措置

- 応急措置 一般 : ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。  
被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。
- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水で15分間すすぐ。  
汚染された衣類を脱ぐこと。  
皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。  
皮膚は多量の水で洗浄する。
- 眼に入った場合 : 直ちに多量の水で15分間すすぐ。  
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。  
予防措置として眼を水ですすぐ。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。  
無理に吐かせないこと。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷 皮膚に付着した場合 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

#### 医師に対する特別な注意事項

医師への情報 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周辺火災を消火する際は適切な消火薬剤を使用する、水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし
- 火災危険性 : 燃焼時に生成するもの：酸化炭素(一酸化炭素、二酸化炭素)、酸化リン。

爆発の危険	: 危険は確認されませんでした。
火災時の危険有害性分解生成物	: 熱分解により、刺激性の気体や蒸気が放出し得る。
消火方法	: 水噴霧や霧水で熱にさらされた容器を冷却する。 化学物質の消火活動は慎重に行う。 消火に使用した水が環境中に流出しないようにする。 呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。
消火時の保護具	: 呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 適切な保護具を着用して作業する。 自給式呼吸器。 完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置	: 不要な職員を退避させる。 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
-------	--

### 非緊急対応者

保護具	: 個人用保護具を着用する。 詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。
応急処置	: 漏出エリアを換気する。 皮膚、眼との接触を避ける。 ミスト、スプレー、蒸気の吸入を避けること。 不要な職員を退避させる。

### 緊急対応者

保護具	: 適切な保護具を着用して作業する。 詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。
応急処置	: エリアを換気する。 不要な職員を退避させる。 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。

### 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項	: 環境への放出を避けること。 下水道や公共用水域への侵入を防ぐ。
------------	--------------------------------------

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法	: 不活性吸収剤(砂、おがくず、ユニバーサル結合材、シリカゲル等)で吸収する。 流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。 可能であればリスクなく漏出をせき止める。
浄化方法	: 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。 粘土あるいは珪藻土のような不活性な固体を使って、できるだけ早く、拡散した製品を吸収する。 漏出物を回収すること。 他の物質から離して保管すること。
その他の情報	: 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

封じ込め方法 : 不活性吸収剤(砂、おがくず、ユニバーサル結合材、シリカゲル等)で吸収する。  
流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。  
可能であればリスクなく漏出をせき止める。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。  
作業エリアでは十分な換気を行い蒸気の発生を予防する。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
ミスト、スプレー、蒸気の吸入を避けること。  
個人用保護具を着用する。  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

衛生対策 : 飲食前、喫煙前、または作業終了後は、手および汚染エリアをマイルドソープと水で洗浄する。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。  
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

処理時の追加危険有害性 : 通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。

### 保管

安全な保管条件 : 容器を厳重に密閉し、冷所で、換気のよい場所に保管すること。  
使用しない場合は、容器は密閉しておく。  
施錠して保管すること。

安全な容器包装材料 : データなし

技術的対策 : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。

混触禁止物質 : 知見なし。

容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。

保管温度 : 2 - 25 ° C (35.6 - 77 ° F)  
最大変動幅 -20° ~60° C 最大24時間

## 8. ばく露防止及び保護措置

二酸化チタン (13463-67-7)	
日本 - ばく露限界値 (日本産業衛生学会)	
現地名	現地名
許容濃度	許容濃度
特記事項 (JP)	特記事項 (JP)
規則参照	規則参照

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

個人用保護具 : 不必要なばく露を避ける。

呼吸用保護具 : 換気が不十分の場合には防毒装備を着用すること、蒸気濃度が許容ばく露限界を超えた場合は、認可された有機蒸気呼吸マスクまたは自給式呼吸器を着用しなければならない。

手の保護具 : 防水保護手袋

眼の保護具	: 化学用ゴーグルまたは安全眼鏡、安全メガネ
皮膚及び身体の保護具	: 長袖防護服
環境へのばく露の制限と監視	: 環境への放出を避けること。
その他の情報	: 使用中は飲食禁止かつ禁煙

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 様々な色
臭い	: 特異臭
pH	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: > 100 °C
引火点	: > 100 °C
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 非該当
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の下では安定。製品は通常の下での取扱いおよび保管において安定である。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。危険な重合は起こらない。
避けるべき条件	: 光から守る。
混触危険物質	: データがありません
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

その他の情報	: 可能性が高いばく露経路: 経口摂取、吸入、皮膚や目
急性毒性 (経口)	: 分類なし
急性毒性 (経皮)	: 分類なし
急性毒性 (吸入)	: 分類なし

二酸化チタン (13463-67-7)	
LD50 経口 ラット	LD50 経口 ラット
LD50 経皮 ラット	LD50 経皮 ラット
LC50 吸入 - ラット	LC50 吸入 - ラット

皮膚腐食性／刺激性 : 分類なし  
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 分類なし  
 呼吸器感作性 : 分類なし  
 皮膚感作性 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
 生殖細胞変異原性 : 分類なし  
 発がん性 : 分類なし

二酸化チタン (13463-67-7)	
IARC グループ	ヒトに対して発がん性が疑われる

生殖毒性 : 分類なし  
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類なし  
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類なし  
 誤えん有害性 : 分類なし

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性) : 分類なし  
 水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

### 残留性・分解性

PRO Resins Model Y	
残留性・分解性	環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。

### 生体蓄積性

PRO Resins Model Y	
生体蓄積性	決定していない。
フェニルビス (2, 4, 6-トリメチルベンゾイル) ホスフィン=オキシド (162881-26-7)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)

### 土壌中の移動性

PRO Resins Model Y	
土壌中の移動性	データなし

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類なし  
 オゾン層への影響 : 追加情報なし。

### 他の有害な影響

その他の情報 : 環境への放出を避けること。

## 13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。  
 環境影響情報 : 環境への放出を避けること。

- 
- |         |                     |
|---------|---------------------|
| 地域の廃棄規則 | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。 |
| 推奨下水処理  | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。 |
| 追加情報    | : 空の容器を再利用しない。      |

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

輸送規則の定義上危険物に該当しない。

#### 道路輸送 (UN RTDG)

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 国連番号 (UN RTDG)    | : 規制されていない |
| 正式品名 (UN RTDG)    | : 規制されていない |
| 容器等級 (UN RTDG)    | : 規制されていない |
| 輸送危険物分類 (UN RTDG) | : 規制されていない |

#### 海上輸送 (IMDG)

- |                |            |
|----------------|------------|
| 国連番号 (IMDG)    | : 規制されていない |
| 正式品名 (IMDG)    | : 規制されていない |
| 容器等級 (IMDG)    | : 規制されていない |
| 輸送危険物分類 (IMDG) | : 規制されていない |

#### 航空輸送 (IATA)

- |                |            |
|----------------|------------|
| 国連番号 (IATA)    | : 規制されていない |
| 正式品名 (IATA)    | : 規制されていない |
| 容器等級 (IATA)    | : 規制されていない |
| 輸送危険物分類 (IATA) | : 規制されていない |

MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質  
非該当

### 国内規制

- |        |          |
|--------|----------|
| その他の情報 | : 補足情報なし |
|--------|----------|

## 15. 適用法令

### 国内法令

- |             |  |
|-------------|--|
| 労働安全衛生法     | : 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)<br>酸化チタン (I V) (政令番号: 191) (5%未満) |
| 水質汚濁防止法     | : 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3)  |
| 海洋汚染防止法     | : 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1)  |
| 外国為替及び外国貿易法 | : 輸出貿易管理令別表第1の14項<br>輸出貿易管理令別表第1の16の項  |
| 労働基準法       | : がん原性化学物質 (法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第7号)  |
| じん肺法        | : 法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業  |

## 16. その他の情報

国際規制

---

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# Model Y

## Safety Data Sheet

according to JIS Z 7253 : 2019

Revision Date: 2024.10.14 SDS Number: 707534

---

### Japan

#### 1. Chemical product and company identification

Substance name : PRO Resins Model Y  
Product code : 019.3801, 019.3802

---

### Company information

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
Phone 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

### Emergency telephone number

Emergency number : +65 3165 2217

## 2. Hazards identification

### GHS classification

Health hazards	Skin sensitization	Category 1
Environmental hazards	Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	Category 4

### Label elements

Hazard pictograms (GHS JP)



GHS Signal word : Warning

Hazard statements (GHS JP) : May cause an allergic skin reaction. (H317)  
May cause long lasting harmful effects to aquatic life. (H413)

### Precautionary statements (GHS JP)

Prevention : Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. (P261)  
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. (P272)  
Avoid release to the environment. (P273)  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. (P280)

Response : IF ON SKIN: Wash with plenty of water. (P302+P352)  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. (P333+P313)  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse. (P362+P364)

Disposal : Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. (P501)

Additional hazards when processed : No additional information available

## 3. Composition/information on ingredients

Distinction of substance or mixture : Mixture

Name	Concentration (%)	Formula	Reference number in the gazette list	CAS-No.
------	-------------------	---------	--------------------------------------	---------

			CSCL No.	ISHL No.	
Metacrylate monomer	90 - 100	-	-	-	Not assigned
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	0.5 - 5.0	C26H27O3 P	(3)-4445	4-(3)-93	162881-26-7
titanium dioxide	0.1 - 1.0	O2Ti	(1)-558; (5)-5225	(1)-558; (5)-5225	13463-67-7

## 4. First aid measures

### 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.  
Wash skin with plenty of water.
- 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.  
Rinse eyes with water as a precaution.
- 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 skin contact : May cause an allergic skin reaction.

### Notes to physician

- Note to physician : Treat symptomatically.

## 5. Fire fighting measures

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire, Water spray, Dry powder, Foam, Carbon dioxide
- Unsuitable extinguishing media : None known
- 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.
- 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.  
Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
- 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.

## 6. Accidental release measures

### Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General measures : Evacuate unnecessary personnel.  
Stop leak if safe to do so.  
Notify authorities if product enters sewers or public waters.  
Absorb spillage to prevent material damage.

### 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.  
Evacuate unnecessary personnel.  
Stop leak if safe to do so.

### Environmental precautions

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

### Methods and Equipment for Containment and Cleaning up

For containment : Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).  
Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.  
Stop leak without risks if possible.

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.

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.

Material used in packaging/containers : No data available

Technical measures : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat

Incompatible materials : None known.

Packaging materials : Store always product in container of same material as original container.

Storage temperature : 2 - 25 ° C (35.6 - 77 ° F)  
 Maximum variation -20° to 60° C (-4 to 140 ° F) up to 24 hours

## 8. Exposure controls / Personal protection equipment

titanium dioxide (13463-67-7)	
Japan - Occupational Exposure Limits (JSOH)	
Local name	二酸化チタン # Titanium dioxide
JSOH OEL	2 mg/m <sup>3</sup> 総粉塵 1.5 mg/m <sup>3</sup> 吸入性粉塵 0.3 mg/m <sup>3</sup> ナノ粒子
Remark (JP)	発がん性分類 2B
Regulatory reference	許容濃度等の勧告 (2023 年度) 産衛誌 65 巻

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station

### Protective equipment

Personal protective equipment : Avoid all unnecessary exposure

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 : Impermeable protective gloves

Eye protection : Chemical goggles or safety glasses, Safety glasses

---

Skin and body protection	: Long sleeved protective clothing
Environmental exposure controls	: Avoid release to the environment.
Other information	: Do not eat, drink or smoke during use

## 9. Physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various colours
Odour	: characteristic
pH	: 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	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Relative density	: 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
Explosive limits (vol %)	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Particle characteristics	: 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

Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye
Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5.09 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Not classified  
 Serious eye damage/irritation : Not classified  
 Respiratory sensitization : Not classified  
 Skin sensitization : May cause an allergic skin reaction.  
 Germ cell mutagenicity : Not classified  
 Carcinogenicity : Not classified

<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
IARC group	Possibly carcinogenic to humans

Reproductive toxicity : Not classified  
 STOT-single exposure : Not classified  
 STOT-repeated exposure : Not classified  
 Aspiration hazard : Not classified

## 12. Ecological information

### Ecotoxicity

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.

### Persistence and degradability

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

### Bioaccumulative potential

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Bioaccumulative potential	Not established.
<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3)

### Mobility in soil

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Mobility in soil	No data available

### Hazardous to the ozone layer

Ozone : Not classified  
 Effect on the ozone layer : No additional information available.

### Other adverse effects

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.
Ecological information	:	Avoid release to the environment.
Regional legislation (waste)	:	Disposal must be done according to official regulations.
Sewage disposal recommendations	:	Disposal must be done according to official regulations.
Additional information	:	Do not re-use empty containers.

## 14. Transport information

### International Regulations

Not regulated for transport

### United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UN RTDG)

UN-No. (UN RTDG)	:	Not regulated
Proper Shipping Name (UN RTDG)	:	Not regulated
Packing group (UN RTDG)	:	Not regulated
Transport hazard class(es) (UN RTDG)	:	Not regulated

### Transport by sea (IMDG)

UN-No. (IMDG)	:	Not regulated
Proper Shipping Name (IMDG)	:	Not regulated
Packing group (IMDG)	:	Not regulated
Transport hazard class(es) (IMDG)	:	Not regulated

### Air transport (IATA)

UN-No. (IATA)	:	Not regulated
Proper Shipping Name (IATA)	:	Not regulated
Packing group (IATA)	:	Not regulated
Transport hazard class(es) (IATA)	:	Not regulated

### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

### Regulations in Japan

Other information	:	No supplementary information available
-------------------	---	--

## 15. Regulatory information

### National law

Industrial Safety and Health Law	:	Dangerous or Harmful Substances for Notification of Chemical Name etc. on SDS (Act, Art.57-2, Enforcement Order, Art.18-2 Item 1 and 2, Appended Table 9) Titanium(IV) oxide (Ordinance number : 191) (under 5%)
Water Pollution Prevention Law	:	Designated Substances (Act, Art.2, Para.4, Enforcement Order, Art.3-3)

---

Law Relating to Prevention of Marine Pollution and Maritime Disasters	: Harmful Liquid Substances (Group Z), (Enforcement Order, Art. Appended Table 1)
Foreign Exchange and Foreign Trade Control Act	: Export Trade Control Order, Appended Table 1, Para.14 Export Trade Control Order, Appended Table 1, Para.16
Pneumoconiosis Law	: Dusty Works, Act, Art.2, Ordinance for Enforcement, Art.2, Appended Table

## 16. Other information

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

### Canada

#### SECTION 1: Identification

##### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
 Trade name : PRO Resins Model Y  
 Product code : 019.3801, 019.3802

##### 1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : 3D Printing Resin

##### 1.3. Supplier

###### Manufacturer

**JGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**  
 Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291  
 Phone 0800 725 6363  
 CIC – Curitiba – Paraná – Brazil  
 CEP 81270-200

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)  
[www.neodent.com](http://www.neodent.com)

###### Distributor

###### Canada

Straumann Canada Limited  
 3375 North Service Road.  
 Units B12-14.  
 Burlington, Ontario.  
 L7N 3G2  
 +1 800 448 8168

[feedback.nam@straumann.com](mailto:feedback.nam@straumann.com)  
[www.straumann-group.com](http://www.straumann-group.com)

##### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +1 800 579 7421 (English, French)

#### SECTION 2: Hazard identification

##### 2.1. Classification of the substance or mixture

###### Classification (GHS CA)

Skin sensitization, Category 1 May cause an allergic skin reaction

##### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

###### GHS CA labeling

Hazard pictograms (GHS CA) :



: Warning

Signal word (GHS CA)

Hazard statements (GHS CA) :

: May cause an allergic skin reaction

Precautionary statements (GHS CA) :

: Avoid breathing mist, spray, vapours.  
 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
 Wear protective clothing, protective gloves  
 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

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 additional information available

## SECTION 3: Composition/Information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%	Classification (GHS CA)
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide BIS-TRIMETHYLBENZOYL PHENYLPHOSPHINE OXIDE / Bis-trimethylbenzoyl phenylphosphine oxide / Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide / Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phenylphosphine oxide / Methanone, 1,1'-(phenylphosphinylidene)bis[1-(2,4,6-trimethylphenyl)- / CGI 819 / Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	CAS-No.: 162881-26-7	0.5 – 5.0*	Skin Sens. 1A, H317
titanium dioxide	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 oxide	CAS-No.: 13463-67-7	0.1 - 1*	Carc. 2, H351

\*\*The actual concentration range is withheld as a trade secret.

## 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 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 eyes with water as a precaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison center or a doctor 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 skin contact	: Irritation. May cause an allergic skin reaction.
-------------------------------------	--

### 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.
-------------	--

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

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 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.

### 6.2. 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"

## 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. 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.  
Incompatible materials : None known.  
Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 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

titanium dioxide (13463-67-7)	
<b>Canada (Alberta) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Notations and remarks	Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Regulatory reference	Alberta Regulation 191/2021
<b>Canada (Quebec) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
VEMP (OEL TWA <sub>EV</sub> )	10 mg/m <sup>3</sup> (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-total dust)
Notations and remarks	Note 1: The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1%
Regulatory reference	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
<b>Canada (British Columbia) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> Total dust 3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
Notations and remarks	IARC group 2B carcinogen
Regulatory reference	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
<b>Canada (Manitoba) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Notations and remarks	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Regulatory reference	ACGIH 2023
<b>Canada (New Brunswick) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Notations and remarks	LRT irr
<b>Canada (Newfoundland and Labrador) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Notations and remarks	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Regulatory reference	ACGIH 2023
<b>Canada (Nova Scotia) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Notations and remarks	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Regulatory reference	ACGIH 2023
<b>Canada (Nunavut) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
<b>Canada (Northwest Territories) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-013-2020)

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
<b>Canada (Ontario) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWAEV	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833
<b>Canada (Prince Edward Island) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Notations and remarks	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Regulatory reference	ACGIH 2023
<b>Canada (Saskatchewan) - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
<b>Canada (Yukon) - Occupational Exposure Limits</b>	
OEL TWA	30 mppcf 10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2023

### 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:

No special protection required. If there is a risk of liquid being splashed : Safety glasses with side shields

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

### 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

### 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
Colour	: Various colours
Odour	: characteristic
Odour threshold	: No data available
pH	: 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
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
Explosive 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.
Hardening time	: No additional information available

## 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)

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5.09 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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)

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	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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)
Symptoms/effects after skin contact	: May cause an allergic skin reaction.
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.

### 12.2. Persistence and degradability

PRO Resins Model Y	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

### 12.3. Bioaccumulative potential

PRO Resins Model Y	
Bioaccumulative potential	Not established.

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	Not established.

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available.

### 12.5. Other adverse effects

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 TDG / DOT / IMDG / IATA

TDG	DOT	IMDG	IATA
<b>14.1. UN number</b>			
Not regulated for transport			
<b>14.2. Proper Shipping Name</b>			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

TDG	DOT	IMDG	IATA
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.4. Packing group</b>			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.5. Environmental hazards</b>			
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
No supplementary information available			

### 14.6. Special precautions for user

#### TDG

Not regulated

#### DOT

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. National regulations

#### Titanium dioxide (13463-67-7)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Canada DSL & NDSL Flags | Substance was manufactured or imported after July 1, 1994

### 15.2. International regulations

#### PRO Resins Model Y

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) Inventory

#### Titanium dioxide (13463-67-7)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory - Status: Active  
Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
Listed introduction on Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)  
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)

#### phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory - Status: Active  
Listed on ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)  
Listed introduction on Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)  
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

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

---

Issue date : 14 October 2024

Other information : None.

### Safety Data Sheet (SDS), Canada

*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.*

**Fiche de Données de Sécurité**

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

**Canada**
**SECTION 1: Identification**
**1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : PRO Resins Model Y  
Code du produit : 019.3801, 019.3802

**1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation**

Utilisation recommandée : Résine d'impression 3D

**1.3. Fournisseur**
**Fabricant**
**JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291

• 0800 725 6363

CIC – Curitiba – Paraná – Brazil

CEP 81270-200

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

[www.neodent.com](http://www.neodent.com)

**Canada**

Straumann Canada Limited

3375 North Service Road.

Units B12-14.

Burlington, Ontario.

L7N 3G2

• +1 800 448 8168

[feedback.nam@straumann.com](mailto:feedback.nam@straumann.com)

[www.straumann-group.com](http://www.straumann-group.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : +1 800 579 7421 (English, French)

**SECTION 2: Identification des dangers**
**2.1. Classification de la substance ou du mélange**
**Classification (GHS CA)**

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 Peut provoquer une allergie cutanée

**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

Mentions de danger (GHS CA) :

Provoque une irritation cutanée

Conseils de prudence (GHS CA) :

Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs.  
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
Porter des vêtements de protection, des gants de protection.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
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)**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**Fiche de Données de Sécurité**

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

**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)
oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine	oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	n° CAS: 162881-26-7	0.5 - 5.0*	Skin Sens. 1A, H317
dioxyde de titane	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 oxide	n° CAS: 13463-67-7	0,1 - 1*	Carc. 2, H351

**\*\*Le degré de concentration réel constitue un secret commercial confidentiel.**

**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 les yeux à l'eau par mesure de précaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
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 contact avec la peau : Peut provoquer une allergie cutanée.

**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. Eviter 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.

**Fiche de Données de Sécurité**

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

**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.

**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. 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 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.

Matières incompatibles : Aucun connu.

Température de stockage : 2 - 25 °C (35,6 - 77 °F)  
Variation maximale -20° à 60°C (-4 à 140 °F) jusqu'à 24 heures.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1. Paramètres de contrôle**

<b>dioxyde de titane (13463-67-7)</b>	
<b>Canada (Alberta) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
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 191/2021
<b>Canada (Québec) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-total dust)
Notations et remarques	Note 1: The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1%
Référence réglementaire	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
<b>Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	10 mg/m <sup>3</sup> Total dust 3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
Notations et remarques	IARC group 2B carcinogen

**Fiche de Données de Sécurité**

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

<b>dioxyde de titane (13463-67-7)</b>	
Référence réglementaire	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
<b>Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Notations et remarques	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2023
<b>Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Notations et remarques	LRT irr
<b>Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Notations et remarques	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2023
<b>Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
Notations et remarques	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2023
<b>Canada (Nunavut) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
LEMT STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Référence réglementaire	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
<b>Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
LEMT STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Référence réglementaire	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-013-2020)
<b>Canada (Ontario) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT LMPT	10 mg/m <sup>3</sup>
Référence réglementaire	Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833

**Fiche de Données de Sécurité**

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

<b>dioxyde de titane (13463-67-7)</b>	
<b>Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Notations et remarques	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2023
<b>Canada (Saskatchewan) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
LEMT TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
LEMT STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Référence réglementaire	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
<b>Canada (Yukon) - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
LEMT TWA	30 mppcf 10 mg/m <sup>3</sup>
LEMT STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Repairable particulate matter)
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH catégorie chimique	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Référence réglementaire	ACGIH 2023

**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:**

Aucune protection spéciale n'est requise. En cas de risque de projection de liquide : Lunettes de sécurité avec protections latérales

**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.

**Fiche de Données de Sécurité**

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

**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
Densité relative de la 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

**9.2. Autres informations**

Pas d'informations complémentaires disponible

**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	: Non connu(e).
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.
Temps de durcissement:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

**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)

**dioxyde de titane (13463-67-7)**

DL50 orale rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
DL50 cutanée rat	> 10000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	5,09 mg/l/4h

**Fiche de Données de Sécurité**

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
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.)

**dioxyde de titane (13463-67-7)**

Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène 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)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
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)
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, 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.

**12.2. Persistance et dégradabilité**
**Dental Model ClearCorrect**

Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.
------------------------------	---

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**
**Dental Model ClearCorrect**

Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
------------------------------	-------------

**oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine (162881-26-7)**

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3)
--	---------------------------

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**12.5. Autres effets néfastes**

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**

En conformité avec: TDG / DOT / IMDG / IATA

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
14 Octobre 2024

TDG	DOT	IMDG	IATA
<b>14.1. Numéro ONU</b>			
Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport			
<b>14.2. Désignation officielle pour le transport</b>			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>			
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
Pas d'informations supplémentaires disponibles			

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

**TDG**  
Non réglementé

**DOT**  
Non réglementé

**IMDG**  
Non réglementé

**IATA**  
Non réglementé

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable

**SECTION 15: Informations sur la réglementation**

**15.1. Directives nationales**

<b>dioxyde de titane (13463-67-7)</b>	
Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)	
<b>oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine (162881-26-7)</b>	
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**

<b>Dental Model ClearCorrect</b>
Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis
<b>dioxyde de titane (13463-67-7)</b>
Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif
Listé dans l'EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Introduction répertoriée dans le programme australien d'introduction de produits chimiques industriels (Inventaire AICIS)
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)

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

14 Octobre 2024

**oxyde de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)phénylphosphine (162881-26-7)****Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif****Listé dans l'ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)****Introduction répertoriée dans le programme australien d'introduction de produits chimiques industriels (Inventaire AICIS)****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 : 14 Octobre 2024

Autres informations : Aucun(e).

Fiche de données de sécurité (FDS), Canada

*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.*

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Brasil

#### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

##### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : PRO Resins Model Y  
Código do produto : 019.3801, 019.3802  
Uso recomendado : Resina de impressão 3D

##### 1.2. Identificação da Empresa

###### Fabricante

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
Telefone 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200  
[vocecliente@neodent.com](mailto: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 +57 601 508 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)

Sensibilização à pele, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Perigo 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) : H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos  
Frases de precaução (GHS BR) : P261 - Evite inalar vapores, spray, névoa.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use proteção ocular, roupas de proteção, luvas de proteção.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
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	nº CAS: Confidencial	90 - 100

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%
Fotoiniciador	nº CAS: Confidencial	0.5 – 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 : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Procurar orientação médica se houver indisposição ou irritação.
- 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 contato com a pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### 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.
- 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 liberação de gases e vapores irritantes.

#### 5.3. Medidas de proteção especial 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 contaminem 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. 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).

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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. 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.
Materiais incompatíveis	: Nenhum conhecido.
Temperatura de armazenamento e transporte	: 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F) Variação Máxima -20° to 60°C (-4 to 140 °F) por 24 horas.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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. Medidas de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda exposição desnecessária.

##### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção impermeáveis

##### Proteção para os olhos:

Não é necessária nenhuma proteção especial. Se houver risco de respingo de líquido: Óculos de segurança com proteções laterais

##### 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	: Várias cores
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 100 °C
Ponto de fulgor	: > 100 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 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
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional 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	: Desconhecido.
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

Fotoiniciador (Confidencial)	
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
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 contato com a pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
--	--

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

- Ecologia - geral : Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.  
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.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Dental Model ClearCorrect	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Dental Model ClearCorrect	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Fotoiniciador (Confidencial)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Outros efeitos adversos

- Perigoso para a camada de ozônio : Não 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

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

##### Transporte terrestre

- Nº ONU (ANTT) : Não regulamentado  
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não regulamentado  
Classe (ANTT) : Não regulamentado  
Risco subsidiário (ANTT) : Não regulamentado  
Número de Risco (ANTT) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (ANTT) : Não regulamentado  
Provisão especial (ANTT) : Não regulamentado

##### Transporte marítimo

- Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado  
Classe (IMDG) : Não regulamentado  
Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado  
EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado  
EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado  
Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

# PRO Resins Model Y

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não regulamentado
Classe (IATA)	: Não regulamentado
Perigos subsidiários (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Provisão especial (IATA)	: Não regulamentado

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Referência regulamentar : Não listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

## 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.*

### Brazil

#### SECTION 1: Identification of Product and Company

##### 1.1. Product identifier

Trade name : PRO Resins Model Y  
 Product code : 019.3801, 019.3802  
 Recommended use :

##### 1.2. Company identification

###### Manufacturer

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
 Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
 Phone 0800 725 6363  
 Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

[vocecliente@neodent.com](mailto: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	+57 601 508 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 sensitisation, Category 1  
 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) : H317 - May cause an allergic skin reaction.  
 H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Precautionary statements (GHS BR) : P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.  
 P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
 P273 - Avoid release to the environment.  
 P280 - Wear protective clothing, protective gloves.  
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
 P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice or attention.  
 P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
 P501 - Dispose of contents and/or container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulations.

##### 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	CAS-No.: Proprietary	90 – 100

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Name	Product identifier	%
Photoinitiator	CAS-No.: Proprietary	0.5 – 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 eyes with water as a precaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.
- 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 skin contact : Irritation. May cause an allergic skin reaction.

#### 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 chemical

- Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO<sub>2</sub>). 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. 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.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

### 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. 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.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 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

#### 8.2. Exposure 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:

Avoid all unnecessary exposure.

##### Hand protection:

Impermeable protective gloves

##### Eye protection:

No special protection required. If there is a risk of liquid being splashed : Safety glasses with side shields

##### 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 colours
- 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 : Not available
- Explosive limits : Not available

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Vapour pressure	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Relative density	: Not available
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
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

No additional information available

### 9.3. Further safety characteristics

No additional information 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.
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

Photoinitiator (Proprietary)	
ATE BR (oral)	2500 mg/kg bodyweight
ATE BR (dermal)	2500 mg/kg bodyweight

Skin corrosion/irritation	: Not available
Serious eye damage/irritation	: Not available
Respiratory or skin sensitization	: May cause an allergic skin reaction
Germ cell mutagenicity	: Not available
Carcinogenicity	: Not available
Reproductive toxicity	: Not available
STOT-single exposure	: Not available
STOT-repeated exposure	: Not available
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 skin contact	: May cause an allergic skin reaction.
-------------------------------------	--

## 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.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

- Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not available
- Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
- Other information : Avoid release to the environment.

### 12.2. Persistence and degradability

PRO Resins Model Y	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

### 12.3. Bioaccumulative potential

PRO Resins Model Y	
Bioaccumulative potential	Not established.
Photoinitiator (Proprietary)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	Not established.

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

- Hazardous to the ozone layer : Not 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

In accordance with IMDG / IATA / ANTT

### 14.1 National and international Regulations

Not regulated for transport

#### Overland transport

- UN-No. (ANTT) : Not regulated
- Proper Shipping Name (ANTT) : Not regulated
- Class (ANTT) : Not regulated
- Subsidiary risk (ANTT) : Not regulated
- Risk Number (ANTT) : Not regulated
- Packing group (ANTT) : Not regulated
- Special provisions (ANTT) : Not regulated

#### Transport by sea

- UN-No. (IMDG) : Not regulated
- Proper Shipping Name (IMDG) : Not regulated
- Class (IMDG) : Not regulated
- Subsidiary hazard (IMDG) : Not regulated
- Packing group (IMDG) : Not regulated
- EmS-No. (Fire) : Not regulated
- EmS-No. (Spillage) : Not regulated
- Special provisions (IMDG) : Not regulated

#### Air transport

- UN-No. (IATA) : Not regulated
- Proper Shipping Name (IATA) : Not regulated
- Class (IATA) : Not regulated
- Subsidiary hazards (IATA) : Not regulated
- Packing group (IATA) : Not regulated
- Special provisions (IATA) : Not regulated

### 14.2 Other informations

No additional information available

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

---

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. National regulations

Regulatory reference : Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### SECTION 16: Other information

Other information : None.

Safety Data Sheet (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.*

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

产品名称: PRO Resins Model Y

修订日期: 2023 年 9 月 19 日

SDS编号: 707534

最初编制日期: 2024 年 10 月 14 日

## 中国

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 模型树脂
化学名称 (英文名)	: PRO Resins Model Y
供应商名称	: JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A. 牙科材料工贸股份公司
地址	: Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC Curitiba   Paraná   BR   CEP 81270-200 ☎ 0800 725 6363
进口商名称	: 士卓曼 (中国) 投资有限公司
地址	: 上海市闵行区春常路18号1幢3层X1室
电话	: • 021-20677188
邮箱	: <a href="mailto:vocecliente@neodent.com">vocecliente@neodent.com</a>
应急咨询电话	: 400 120 6011
推荐用途	: 3D Printing Resin

## 第 2 部分 危险性概述

## 紧急情况概述

----- 待完成 -----

## GHS 分类

健康危害	: 皮肤致敏 类别1A
环境危害	: 危害水生环境 - 长期危险 类别1

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

## 标签要素

象形图 (GHS CN)

:



警示语 (GHS CN)

: 警告。

危险说明 (GHS CN)

: H317 - 可能造成皮肤过敏反应

H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**防范说明 (GHS CN)**

预防措施

: P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。

P273 - 避免释放到环境中。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

: P302+P352 - 如皮肤沾染:用水充分清洗。

P321 - 具体治疗(见本标签上的 附加急救指示)。

P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P391 - 收集溢出物。

废弃处置

: P501 -

处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

**物理和化学危险**

没有更进一步的信息

**健康危害**

可能造成皮肤过敏反应

眼睛接触后的症状/后果

: 刺激眼睛

摄入后的症状/后果

: 在正常使用中没有

吸入后的症状/后果

: 可能造成呼吸道刺激

皮肤接触后的症状/后果

: 刺激、可能造成皮肤过敏反应

**环境危害**

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

**其他危害**

没有更进一步的信息

**第 3 部分 成分/组成信息**

产品形态

: 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
甲基丙烯酸酯单体	90 - 100	EC號: -
苯基雙(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷	0.5 - 5.0	162881-26-7

## 第 4 部分 急救措施

### 急救

- 一般急救措施 : 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
切勿给无意识的人口服任何东西
- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 皮肤接触 : 立即用大量的水冲洗15分钟。  
脱掉沾染的衣服。  
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
用大量的水冲洗皮肤
- 眼睛接触 : 立即用大量的水冲洗15分钟。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
防范起见以水冲洗眼睛
- 食入 : 漱口。  
不得诱导呕吐。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

### 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 刺激眼睛
- 摄入后的症状/后果 : 在正常使用中没有
- 吸入后的症状/后果 : 可能造成呼吸道刺激
- 皮肤接触后的症状/后果 : 刺激  
可能造成皮肤过敏反应

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 对医生的特别提示

- 医生注意事项: : 对症治疗

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 使用适合周边火灾的灭火剂  
雾状水  
干粉  
泡沫  
二氧化碳
- 不适用灭火剂 : 未知

### 特别危险性

- 火灾危险 : 燃烧时形成: 碳氧化合物 (CO及CO2)  
磷氧化物
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 热分解可能会导致释放出刺激性气体和蒸气。
- 爆炸危险 : 未发现危害

#### 给消防员的建议和保护措施

- 灭火方法 : 以水喷雾冷却暴露的容器  
扑灭化学火灾时应格外小心  
防止灭火废水污染环境  
未有防护装备 (包括呼吸防护装备) 勿进入火场
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 未有防护装备 (包括呼吸防护装备) 勿进入火场  
不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
独立的呼吸防护装置  
完整的身体防护

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施 : 疏散多余的人员  
如能保证安全, 设法堵塞泄露。  
本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局  
吸收溢出物, 防止材料损坏。
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

### 非应急人员

- 防护装备 : 配戴个人防护装备  
更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”
- 应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风  
避免接触皮肤及眼睛  
避免吸入烟雾、喷雾、蒸气。  
疏散多余的人员

### 应急人员

- 防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”
- 应急处置程序 : 对该区域进行通风  
疏散多余的人员  
如能保证安全, 设法堵塞泄露。

### 环境保护措施

- : 避免释放到环境中  
避免释放到环境  
避免渗入排水沟及公共用水

### 防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

- 安全处置注意事项和措施 : 确保工作场所通风良好  
确保工作区域通风良好以避免蒸气形成  
避免接触皮肤及眼睛  
避免吸入烟雾、喷雾、蒸气。  
配戴个人防护装备  
只能在室外或通风良好之处使用。
- 卫生措施 : 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
接触本产品后务必洗手  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
受沾染的工作服不得带出工作场地。
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息
- 处理时的额外危害 : 在正常使用条件下无明显危害

### 储存

- 储存条件 : 容器密闭, 放置在阴凉、通风良好的地方  
不使用时将容器关紧  
存放处需加锁。
- 技术措施 : 储存在阴凉通风处, 远离高温
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容物质 : 未知。
- 贮藏温度 : 2 - 25 ° C (35.6 - 77 ° F)  
最大变化 -20° 至 60° C (-4 至 140° F) 长达 24 小时
- 包装材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

二氧化钛(13463-67-7)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	本地名称
OEL PC-TWA	OEL PC-TWA
化学品分类	化学品分类
职业有害因素目录	职业有害因素目录

二氧化钛(13463-67-7)	
特别记载事项 (CN)	特别记载事项 (CN)
标准来源	标准来源
炭黑 (1333-86-4)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	本地名称
OEL PC-TWA	OEL PC-TWA
化学品分类	化学品分类
职业有害因素目录	职业有害因素目录
特别记载事项 (CN)	特别记载事项 (CN)
标准来源	标准来源

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

: 确保工作点通风良好

### 个体防护装备

个体防护装备

: 避免所有非必要的接触

环境接触控制

: 避免释放到环境

其他信息

: 使用时不得饮食及吸烟

手防护

: 防渗透防护手套

眼面防护

: 防泼溅护目镜或安全护目镜。  
防护眼镜

皮肤和身体防护

: 长袖防护衣

呼吸系统防护

: 通风不足时请戴上呼吸防护器具。  
当蒸气浓度超过接触限值时, 必须配戴防有机蒸气呼吸器/供气或  
自给式呼吸装备

个人防护用品符号



## 第 9 部分 理化特性

物理状态

: 液体

外观

: 无资料

颜色

: 多种颜色

气味	: 特殊气味
pH	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: > 100 ° C
闪点	: > 100 ° C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不适用
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 没有

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。本产品在日常操作及储存条件下稳定
反应性	: 本产品在日常使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应 危险的聚合不会发生
应避免的条件	: 避光
禁配物	: 无已知的
危险的分解产物	: 在日常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

**呼吸道或皮肤致敏**

呼吸道或皮肤致敏 : 可能造成皮肤过敏反应。

**生殖细胞致突变性**

生殖细胞致突变性 : 无资料

**致癌性**

致癌性 : 无资料

**生殖毒性**

生殖毒性 : 无资料

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

**吸入危害**

吸入危害 : 无资料

## 第 12 部分 生态学信息

**生态毒性**

- 生态学 - 一般 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。可能对水生生物造成长期持续有害影响。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- 生态学 - 水 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。
- 危害水生环境, 短期 (急性) : 无资料
- 危害水生环境, 长期 (慢性) : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

<b>苯基雙(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷 (162881-26-7)</b>	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3))

**持久性和降解性**

PRO Resins Model Y	
持久性和降解性	可能对环境造成长期负面效应
<b>4, 4'-亚异丙基二苯酚、乙氧基化和甲基丙烯酸的反应产物 (EC號:-)</b>	

持久性和降解性	可快速降解
<b>苯基雙(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷 (162881-26-7)</b>	
持久性和降解性	可快速降解

#### 潜在的生物累积性

PRO Resins Model Y	
潜在的生物累积性	未建立
<b>苯基雙(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷 (162881-26-7)</b>	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3))

#### 土壤中的迁移性

PRO Resins Model Y	
土壤中的迁移性	未建立
<b>苯基雙(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷 (162881-26-7)</b>	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.8 (at 22 ° C (at pH 8.3))

#### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)	: 无资料
对臭氧层的影响	: 没有更进一步的信息
其他信息	: 避免释放到环境

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	: 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。
被污染的容器和包装	: 没有更进一步的信息
其他信息	: 勿重复使用空的容器。
产品/包装物处置建议	: 依照法律规定处置
生态废弃物信息	: 避免释放到环境
污水处置建议	: 依照法律规定处置
废弃处置地区法规	: 依照法律规定处置

## 第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN号)		
3082	3082	3082
正式运输名称		
对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的	对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的	对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
运输危险性分类		
9	9	9
包装类别		
III。	III。	III。
环境危害		
对环境有危险性: 是	对环境有危险性: 是 海洋污染物: 是	对环境有危险性: 是
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

- 分类代码 (JT/T 617) : M6。
- 特殊规定 (JT/T 617) : 274, 335, 375, 601。
- 有限数量 (JT/T 617) : 5L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E1。
- 包装指南 (JT/T 617) : P001, IBC03, LP01, R001。
- 特殊包装规定 (JT/T 617) : PP1。
- 混合包装规定 (JT/T 617) : MP19。
- 可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617) : T4。
- 可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617) : TP1, TP29。
- 罐体代码 (JT/T 617) : LGBV。
- 罐式运输车辆 (JT/T 617) : AT。
- 运输类别 (JT/T 617) : 3。
- 隧道通行限制代码 (JT/T 617) : E。
- 运输包件的特殊规定 (JT/T 617) : V12。
- 运输装卸的特殊规定 (JT/T 617) : CV13。
- 危险性识别号 (JT/T 617) : 90。
- 矩形标志牌 (JT/T 617) :

海运 (IMDG)

---

特殊规定 (IMDG)	: 274, 335, 969。
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	: 5 L。
除外量 (IMDG)	: E1。
包装指示 (IMDG)	: LP01, P001。
包装规定 (IMDG)	: PP1。
IBC包装指示 (IMDG)	: IBC03。
罐体导则 (IMDG)	: T4。
罐体特殊规定 (IMDG)	: TP1, TP29。
应急措施表 (失火)	: F-A。
应急措施表 (泄漏)	: S-F。
积载类别 (IMDG)	: A。
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E1。
PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: Y964。
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 30kgG。
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	: 964。
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	: 450L。
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	: 964。
CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 450L。
特殊条款 (IATA)	: A97, A158, A197, A215。
ERG代码 (IATA)	: 9L。

## 第 15 部分 法规信息

**新化学物质环境管理登记办法（生态环境部2020第12号令）**

中国现有化学物质名录（IECSC）：含有列入物质  
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷（CAS 编号 162881-26-7）

**危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）**

危险化学品目录（2015版）：含有危险化学品  
4,4'-亚异丙基二苯酚、乙氧基化和甲基丙烯酸的反应产物  
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷  
视为危险化学品

**中华人民共和国职业病防治法**

职业病危害因素分类目录：含有列入物质

## 第 16 部分 其他信息

**参考文献**：欧洲议会和委员会在2006年12月16日的关于物质和混合物的分类、标签和包装的法规（EC）No 1272/2008，修订和废除指令67/548/EEC和1999/45/EC，修订法规（EC）No 1907/2006（et sequens）。

**其他信息**：无

化学品安全说明书（SDS），中国

免责声明：本SDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者，在特殊的使用条件下必须对该SDS的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，本SDS的编写者将不负任何责任。

产品名称: PRO Resins Model Y

修订日期: 2024 年 10 月 14 日

SDS编号: 707534

---

Product name: PRO Resins Model Y

Compiled according to GB/T 16483, GB/T 17519

Revision date: 2024/10/14

SDS Nr: 707534

China

SECTION 1 Chemical product and company identification

**Chemical name (Chinese Name)** : 模型树脂  
**Chemical name (English name)** : PRO Resins Model Y  
**Name of Supplier** : JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
**Address** : Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
 Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200  
**Telephone** : 0800 725 6363  
**Importer Name** : Straumann (China) Investment Company Limited  
**Address** : Room X1, 3rd Floor, 1st Building, No. 18, Chunchang Road, Minhang District, Shanghai  
**Telephone** : 021-20677188  
**Email** : [vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)  
**Emergency Telephone** : 400 120 6011  
**Use of the substance/mixture** : 3D Printing Resin  
**Restricted use of the chemical** : No additional information available

SECTION 2 Hazards identification


Emergency overview

Liquid.  
 May cause and allergic skin reaction.  
 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

GHS classification

Health hazards : Skin sensitization, Category 1A  
 Environmental hazards : Hazardous to the aquatic environment - Chronic hazard, Category 1

Label elements

Hazard pictograms (GHS CN) : 

Signal word (GHS CN) : Warning.

Hazard statements (GHS CN) : H317 - May cause an allergic skin reaction  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statements (GHS CN)**

Prevention measures : P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
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.

Incident response : P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P321 - Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).  
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P363 - Wash contaminated clothing before reuse.  
P391 - Collect spillage.

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 known physical and chemical hazards

**Health hazards**

May cause an allergic skin reaction

**Environmental hazards**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

**Other hazards**

No additional information available

**SECTION 3 Composition/information on ingredients**

Product form : Mixture.

Name	Concentration or concentration ranges (w/w%)	CAS-No.
metacrylate monomer	90 - 100	EC No. : -
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	0.5 - 5.0	162881-26-7

---

## 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.  
Wash skin with plenty of water
- 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.  
Rinse eyes with water as a precaution
- 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 : None under normal conditions
- Symptoms/effects after ingestion : None under normal conditions
- Symptoms/effects after inhalation : None under normal conditions
- Symptoms/effects after skin contact : 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

Water spray  
Dry powder  
Foam  
Carbon dioxide

Unsuitable : None known  
extinguishing media

**Special hazard**

Fire hazard : On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO<sub>2</sub>)

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  
Do not enter fire area without proper protective  
equipment, including respiratory protection

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****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  
Evacuate unnecessary personnel

Stop leak if safe to do so

**Environmental precautions**

Avoid release to the environment.

Prevent entry to sewers and public waters

**Methods and material 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)  
Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams  
Stop leak without risks if possible  
Collect spillage.

**Prevention Measures for Secondary Accidents**

Prevention Measures for Secondary Accidents : No additional information available

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

Additional hazards when processed : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use

**Storage**

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place

	Keep container closed when not in use Store locked up.
Technical measures	: Keep in a cool, well-ventilated place away from heat
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
Packaging materials	: Store lways product in container of same material as original container

## SECTION 8 Exposure controls / Personal protection equipment

### Occupational Exposure Limits

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 <sup>3</sup> 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
Carbon black (1333-86-4)	
China - Occupational Exposure Limits	
Local name	炭黑粉尘 # Carbon black dust
OEL PC-TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 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

No additional information available

#### Appropriate engineering controls

Ensure good ventilation of the work station

#### Personal protective equipment

---

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
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses 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

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

<b>Reactivity</b>	:	The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport
<b>Chemical stability</b>	:	Stable under normal conditions. The product is stable at normal handling and storage conditions
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	:	No dangerous reactions known under normal conditions of use Hazardous polymerization will not occur
<b>Conditions to avoid</b>	:	Protect from light
<b>Incompatible materials</b>	:	None known
<b>Hazardous decomposition products</b>	:	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced
<b>Other properties</b>	:	No additional information available

## SECTION 11 Toxicological information

### Acute toxicity

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

### Skin corrosion/irritation

Skin corrosion/irritation	:	Based on available data, the hazard classification criteria are not met
---------------------------	---	---

### 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

Germ cell mutagenicity	:	Based on available data, the classification criteria are not met.
------------------------	---	---

### Carcinogenicity

Carcinogenicity	:	Based on available data, the classification criteria are not met.
-----------------	---	---

**Reproductive toxicity**

Reproductive toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

STOT-single exposure : Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

STOT-repeated exposure : Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Aspiration hazard : Based on available data, the classification criteria are not met.

## SECTION 12 Ecological information

**Ecotoxicity**

Ecology - general : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Ecology - water : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Based on available data, the classification criteria are not met.

Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Persistence and degradability**

PRO Resins Model Y	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment

**Bioaccumulative potential**

PRO Resins Model Y	
Bioaccumulative potential	Not established
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)

**Mobility in soil**

PRO Resins Model Y	
Bioaccumulative potential	Not established
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)

**Other adverse effects**




Classification procedure (Ozone) : Not classified  
 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.  
**Contaminated container and packaging** : No additional information available  
**Additional information** : Do not re-use containers.

**SECTION 14 Transport information**

In accordance with JT/T 617 / IMDG / IATA

Overland transport (JT/T 617)	Transport by sea	Air transport
<b>UN number</b>		
3082	3082	3082
<b>Proper shipping name</b>		
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.
<b>Transport hazard class(es)</b>		
9	9	9
		
<b>Packing group</b>		
III.	III.	III.
<b>Environmental hazards</b>		
Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes Marine pollutant: Yes	Dangerous for the environment: Yes
No supplementary information available		

**Special transport precautions**

Overland transport (JT/T 617)

Classification code (JT/T 617) : M6.  
 Special provisions (JT/T 617) : 274, 335, 375, 601.

Limited quantities (JT/T 617) : 5L.  
Excepted quantities (JT/T 617) : E1.  
Packing instructions (JT/T 617) : P001, IBC03, LP01, R001.  
Special packing provisions (JT/T 617) : PP1.  
Mixed packing provisions (JT/T 617) : MP19.  
Portable tank and bulk container instructions (JT/T 617) : T4.  
Portable tank and bulk container special provisions (JT/T 617) : TP1, TP29.  
Tank codes (JT/T 617) : LGBV.  
Vehicle for tank carriage (JT/T 617) : AT.  
Transport category (JT/T 617) : 3.  
Tunnel restriction code (JT/T 617) : E.  
Special provisions for carriage – Packages (JT/T 617) : V12.  
Special provisions for carriage – Loading, unloading and handling (JT/T 617) : CV13.  
Hazard identification number (JT/T 617) : 90.  
Orange-coloured plate (JT/T 617) :

**90****3082**

## Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969.  
Limited quantities (IMDG) : 5 L.  
Excepted quantities (IMDG) : E1.  
Packing instructions (IMDG) : LP01, P001.  
Special packing provisions (IMDG) : PP1.  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03.  
Tank instructions (IMDG) : T4.  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29.

---

EmS-No. (Fire)	: F-A.
EmS-No. (Spillage)	: S-F.
Stowage category (IMDG)	: A.
Air transport	
PCA Excepted quantities (IATA)	: E1.
PCA Limited quantities (IATA)	: Y964.
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG.
PCA packing instructions (IATA)	: 964.
PCA max net quantity (IATA)	: 450L.
CAO packing instructions (IATA)	: 964.
CAO max net quantity (IATA)	: 450L.
Special provisions (IATA)	: A97, A158, A197, A215.
ERG code (IATA)	: 9L.

## 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)  
Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-  
(CAS-No. 162881-26-7)

## SECTION 16 Other information

Safety Data Sheet (SDS), China

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

Product name: PRO Resins Model Y

Revision date: 2024/10/14

SDS Nr: 707534

---

Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

**South Africa**

**SECTION 1: Identification**

**1.1. Product identifier**

Product form : Mixture  
Trade name : PRO Resins Model Y  
Product code : 019.3801, 019.3802

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

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

**1.3. Supplier's details**

**Manufacturer**

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
Phone 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

**Distributor**

Straumann Group Shouth Africa (PTY) Ltd  
15 Huising Street, Somerset West, Cape Town, 7130  
ZA / 7130  
27 21 850 08 23

[vocecliente@neodent.com](mailto: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 sensitisation, Category 1 H317  
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 : phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide  
Hazard statements (GHS ZA) : H317 - May cause an allergic skin reaction.  
Precautionary statements (GHS ZA) : P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.  
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
P280 - Wear protective clothing, eye protection, face protection.  
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice.  
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

## Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

### 2.3. Other hazards

Adverse physicochemical, human health and environmental effects : May cause an allergic skin reaction.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to the United Nations GHS
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	CAS-No.: 162881-26-7	0.5 - 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
titanium dioxide	CAS-No.: 13463-67-7	0.1 - 1	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 eyes with water as a precaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.

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 skin contact : May cause an allergic skin reaction.

### 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<sub>2</sub>). 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.

## Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

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. 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. 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.

Incompatible materials : None known.

Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 77 °F)  
Maximum variation -20° to 60°C (-4 to 140 °F) up to 24 hours.

**Safety Data Sheet**

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1. Control parameters**

titanium dioxide (13463-67-7)	
<b>South Africa - Occupational Exposure Limits (Restricted Limits)</b>	
Local name	Titanium dioxide
RHCA - STEL/C	10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Remark	CARC (denotes carcinogenicity, which is based on GHS categorisation, including category 1A, 1B)
Regulatory reference	Government Notice No. R. 280, 2021 Government Notice. R: 1179
<b>South Africa - Occupational Exposure Limits (Airborne Pollutants)</b>	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate 5 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate
Regulatory reference	Government Notice No. R 904

**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 : No special protection required. If there is a risk of liquid being splashed : Safety glasses with side shields
- 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.  
Various colours
- Odour : characteristic.  
characteristic
- Odour threshold : No data available
- pH : No data available
- pH solution : No data available
- Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available

## Safety Data Sheet

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

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	: 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

## 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)

**Safety Data Sheet**

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5,09 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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.

<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

**12.2. Persistence and degradability**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

**12.3. Bioaccumulative potential**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Bioaccumulative potential	Not established.

<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

**12.4. Mobility in soil**

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Mobility in soil	No additional information available

<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5,8 (at 22 °C (at pH 8.3))

**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
Other information	: Avoid release to the environment.

**Safety Data Sheet**

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

**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
<b>14.1. UN number</b>		
Not regulated for transport		
<b>14.2. Proper Shipping Name</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.4. Packing group</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.5. Environmental hazards</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
No supplementary information available		

**14.6. Special precautions for user**

**SANS**  
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 national regulations specific for the product**

Regulatory reference : Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory.

**SECTION 16: Other information**

Issue date : 30 September 2024

Other information : None.

Full text of H-statements	
H303	May be harmful if swallowed

**Safety Data Sheet**

According to SANS 10234:2019 and SANS 11014:2010

Full text of H-statements	
H313	May be harmful in contact with skin
H317	May cause an allergic skin reaction
H332	Harmful if inhaled
H351	Suspected of causing cancer
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure
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

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Hazırlanma Tarihi Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 14 Ekim 2024

## Türkiye

## KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışımlar  
Ticari adı : Pro Resins Model Y  
Ürün kodu : 019.3801, 019.3802

## 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

## 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Yalnızca profesyonel kullanım içindir  
Maddenin/karışımın kullanımı : Üç boyutlu (3D) baskı reçinesi

## 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

☎ 0800 725 6363  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200  
[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

## 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +41 61 965 11 11  
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

Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 4 H413

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

## 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca etiketleme

Zararlılık işareti (SEA) : Zararlılık işareti uygulanmaz  
Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat  
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H413 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.  
Önem İfadeleri (SEA) : P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Hazırlanma tarihi Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 14 Ekim 2024

## 2.3. Diğer zararlar

## Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik 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
metakrilat monomeri	CAS No: Not assigned EC No: Not assigned	90-100	Sucul Kronik 4, H413
Titanyum dioksit	CAS No: 13463-67-7 EC No: 236-675-5 EC Liste No: 022-006-00-2	0.1-1.0	Kans.2, H351 Not W Not V Not 10
Karbon siyahı	CAS No: 1333-86-4 EC No: 215-609-9	0-10	Kans.2, H351
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit	CAS No: 162881-26-7 EC No: 423-340-5 EC Liste No: 015-189-00-5	0.5-5.0	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 4, H413
Demir (III) oksit	CAS No: 1309-37-1 EC No: 215-168-2	0-0.3	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

H 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.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Derhal bol su ile 15 dakika boyunca durulayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Var olan lensleri mümkün oldukça uzaklaştırın. Bir olumsuz etki veya tahriş ortaya çıkarsa tıbbi yardım 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

Semptomatik olarak tedavi edin.

## 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Hazırlanma Tarihi Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 14 Ekim 2024

Uygun bilgi yoktur.

**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 CO2). Fosfor oksitler.  
Patlama tehlikesi : Tehlike tanımlanmadı.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Termal ayrışma tahriş edici gazların ve buharların salınmasına yol açabilir.

**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 ile temasından sakının. sis, sprey, buharlar solumaktan kaçının. 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 kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Hazırlanma Tarihi Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 14 Ekim 2024

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sınırlama için	: İnerit 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 atıflar**

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 ile temasından sakının. sis, sprey, buharlar solumaktan kaçının. 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. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

**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.
Uyumsuz maddeler	: Bilinen yok.
Depolama sıcaklığı	: 2 – 25 °C (35.6 - 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**

<b>Demir (III) trioksit (1309-37-1)</b>	
<b>Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>	
Yerel ad	Demir III- oksit
OEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup> Toplam toz
	5 ppm solunuma uygun
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> Toplam toz
	5 ppm Solunabilir Fraksiyon
Hatırlatma	5 Kasım 2013 Tarihli ve 28812 Sayılı Resmî Gazete (Ek-1)
<b>Karbon siyahı (1333-86-4)</b>	
<b>Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>	
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> Solunabilir Fraksiyon
	15 ppm Toplam toz

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Hazırlanma tarihi Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Karbon siyahı (1333-86-4)	
Mevzuat referansı	5 Kasım 2013 Tarihli ve 28812 Sayılı Resmî Gazete (Ek-1)
Titanyum dioksit (13463-67-7)	
Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Titanyum dioksit
OEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup> Toplam toz
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> Solunabilir Fraksiyon
	5 ppm Toplam toz
Hatırlatma	5 Kasım 2013 Tarihli ve 28812 Sayılı Resmî Gazete (Ek-1)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Hazırlanma tarihi Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 14 Ekim 2024

## 8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun	Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Uygun mühendislik kontrolleri	Gereksiz tüm maruziyetten sakının.
Kişisel koruyucu donanım	Geçirimsiz koruyucu eldiven
Ellerin koruması	Özel koruma gerekmez. Sıvının sıçrama riski varsa: Kenar korumalı güvenlik gözlükleri
Gözlerin koruması	Uzun kollu koruyucu kıyafet
Cilt ve vücudun 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
Solunum yollarının korunması	Çevreye verilmesinden kaçının.
Çevresel maruziyet kontrolleri	Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.
Diğer bilgiler	

## 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
pH çözelti	: 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.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Hazırlanma tarihi Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 14 Ekim 2024

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur. Tehlikeli polimerizasyon oluşmayacaktır.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Işıktan koruyun.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Bilinmiyor.

**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

**Demir (III) oksit (1309-37-1)**

LD50 ağız yolu (sıçan) > 10000 mg/kg (Kaynak: IUCLID)

**Karbon siyahı (1333-86-4)**

LD50 ağız yolu (sıçan) > 15400 mg/kg (Kaynak: NLM\_CIP)

LC50 Solunum yolu - Sıçan > 4,6 mg/m<sup>3</sup> (Maruz kalma süresi: 4 saat Kaynak: ECHA\_API)

**Titanyum dioksit**

LD50 ağız yolu (sıçan) > 10000 mg/kg (Kaynak: IUCLID)

LD50 cilt yolu (sıçan) > 10000 mg/kg

LC50 Solunum yolu - Sıçan 5,09 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş Sınıflandırılmadı  
Ciddi göz hasarları/tahrişi Sınıflandırılmadı  
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Sınıflandırılmadı  
Eşey hücre mutajenitesi Sınıflandırılmadı  
Kanserojenite Sınıflandırılmadı

**Demir (III) oksit (1309-37-1)**

IARC grubu 3 - Sınıflandırılmaz

**Karbon siyahı (1333-86-4)**

IARC grubu 2B - İnsanlar için kanserojen olması mümkün

**Titanyum dioksit**

IARC grubu 2B - İnsanlar için kanserojen olması mümkün

Üreme sistemi toksisitesi Sınıflandırılmadı  
BHOT-tek maruz kalma Sınıflandırılmadı  
BHOT-tekrarlı maruz kalma Sınıflandırılmadı

# Model Y

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve

Karbon Siyah (1333-86-4)	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün)	0.0071 mg/l hava Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Kılavuz: OECD 413 (Subkronik Solunum Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün)	0.0011 mg/l hava Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Kılavuz: OECD 413 (Subkronik Solunum 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.

Carbon black (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 (Maruziyet süresi: 96 sa - Türler: Danio rerio [statik])

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Model Y	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Model Y	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Model Y	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz  
Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı  
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok  
Diğer bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının.

# Model Y

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve

### 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
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### İç sularda gemi nakliyesi

Düzenleme yoktur

#### Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

# Model Y

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve

### 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) Resmi 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).

#### KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez.

#### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir.

#### Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok.

#### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

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.

#### Diğer Mevzuatlar

Mevzuat referansı : ABD TSCA (Toxic Substances Control Act) envanterinde listelenmemiştir.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### 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
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz

# Model Y

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve

Kısaltmalar ve Akronimler	
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) )
UN	UN - Birleşmiş Milletler
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 4	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 4
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Veri kaynakları : Loli.  
Diğer bilgiler : Yok.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Sertifika numarası	LONCA KDU 172/2022.84
Sertifika geçerlilik tarihi	13.12.2027
İletişim bilgileri	Hüseyin Doğukan KELSOY
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.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bilgiler, mevcut bilgimize dayalı olup ürünü sadece sağlık, güvenlik ve çevre koşulları amacıyla açıklamak amacını taşımaktadır. Bu nedenle ürünün herhangi bir belirli özelliğine dair garanti sunulduğu anlamına gelmez. Herhangi bir kimyasal maddenin kullanımı, kullanıcı tarafından ilgili kimyasal maddenin tehlikelerinin önceden biliniyor olmasını gerektirir. Bu güvenlik veri belgesinin şirketi tarafından kullanıcıya verilmesi ve çalışanlarına ürünün olası riskleri hakkında eğitim verilmesi ilgili şirketin kararına bağlıdır. İşbu belgede yer alan bilgiler mutlak olmayıp kimyasalların kullanımı ile ilgili genel bilgileri ve güvenlik ile emniyet önlemlerinin bir ifadesini içerir.

### Turkey

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

### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : PRO Resins Model Y  
Product code : 019.3801, 019.3802

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

Use of the substance/mixture : 3D Printing Resin

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer  
JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.  
Av. Juscelino Kubitschek de  
Oliveira, 3291 CIC Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200  
Phone 0800 725 6363  
E-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet:  
[vocecliente@neodent.com](mailto: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 Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (SEA) Regulation published in the Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013.

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 : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

### 2.2. Label elements

Labelling 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) : Hazard labels do not apply  
Signal word (SEA) : Warning  
Hazard statements (SEA) : H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life.  
Precautionary statements (SEA) : P273 - Avoid release to the environment.

### 2.3. Other hazards

#### Other hazards not contributing to the classification

This substance/mixture does not meet the PBT criteria in accordance with the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Gazette dated 23.6.2017 and numbered 30105.  
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria in accordance with the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the official Gazette dated 23.06.2017 and numbered 30105.

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

### 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.
Metacrylate monomer	CAS No.: Not assigned EC No.: Not assigned	90 – 100	Aquatic Chronic 4, H413
Titanium dioxide	CAS-No.: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-002	0.1 – 1.0	Carc. 2, H351
Carbon Black	CAS-No.: 1333-86-4 EC-No.: 215-609-9	0 – 10	Carc. 2, H351
Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	CAS-No.: 162881-26-7 EC-No.: 423-340-5 EC Index-No.: 015-189-00-5	0.5 – 5.0	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	CAS-No.: 1309-37-1 EC-No.: 215-168-2	0 – 0.03	Not classified

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.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Take off contaminated clothing.
First-aid measures after eye contact	: Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
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

Treat symptomatically

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

No additional information.

### 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 <sub>2</sub> ). Phosphorus oxides.
Explosion hazard	: No hazard identified.

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

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.

#### 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.

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 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

Titanium dioxide (13463-67-7)	
<b>Turkey - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Titanyum dioksit
OEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup> Total dust
Inert or Nuisance Dust	15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Regulatory reference	Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, 5 November 2013
Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (1309-37-1)	
<b>Turkey - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Demir(III)oksit
OEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable dust)
Inert or Nuisance Dust	15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Regulatory reference	Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, 5 November 2013

### 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  
Odour : Characteristic  
Odour threshold : No data available  
pH : No data available  
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available  
Melting point : No data available

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

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

#### Carbon Black (1333-86-4)

LD50 oral rat	> 15400 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)

#### Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 oral rat	> 10000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
LC50 Inhalation - Rat	5.09 mg/l/4h
<b>Iron oxide (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1309-37-1)</b>	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg
Skin corrosion/irritation	: Not classified.
Serious eye damage/irritation	: Not classified.
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: Not classified.
Carcinogenicity	: Not classified.
<b>Carbon Black (1333-86-4)</b>	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
<b>Iron oxide (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1309-37-1)</b>	
IARC group	3 - Not classifiable
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified.
STOT-repeated exposure	: Not classified
<b>Carbon Black (1333-86-4)</b>	
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
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

<b>Carbon Black (1333-86-4)</b>	
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
<b>Iron oxide (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1309-37-1)</b>	
LC50 - Fish [1]	100000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static])

### 12.2. Persistence and degradability

<b>PRO Resins Model Y</b>	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### PRO Resins Model Y

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

### 12.4. Mobility in soil

#### PRO Resins Model Y

Mobility in soil	No additional information available
------------------	-------------------------------------

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture does not meet the PBT criteria in accordance with the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Gazette dated 23.6.2017 and numbered 30105

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria in accordance with the Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals published in the Official Gazette dated 23.6.2017 and numbered 30105

### 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.

## 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
<b>14.1. UN number</b>				
Not regulated for transport				
<b>14.2. UN proper shipping name</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.4. Packing group</b>				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>				
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				

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

### 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

## 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.

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.

#### KKDIK Annex-17 (Restriction List)

It does not contain any substances subject to KKDIK Annex-17 restrictions.

#### POPs Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Substances are not subject to the Regulation on Persistent Organic Pollutants (O.G. 14.11.2018-30595)

#### Volatile Organic Compounds

No additional information

#### Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer

This product does not contain any substances that are subject to control or prohibited for use in accordance with the Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer published in the Official Gazette No. 30031 dated 7/4/2017.

#### Other Regulations

Regulation reference : Not listed in the US TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory.

### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

### 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
EC50	Median Effective Concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
OECD	The Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limits
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
SEA	Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures Regulation, Official Journal numbered 28848 on December 11, 2013
TWA	Time Weighted Average
UN	UN - United Nations

Full text of H- and EUH-statements	
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
H317	May cause an allergic skin reaction.
H351	Suspected of causing cancer.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Data sources : Loli.  
Other information : None.

Safety Data Sheet author's	
Certificate number	
Certificate valid until	13/12/2027
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.

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

---

### 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. It warns that the handling of any chemical substance requires the previous knowledge of its hazards for the user. It is up to the user of the product company providing this SDS to and promote the training of its employees about possible risks come upon of the product. The information contained herein is not absolute, but only general information on the use of the chemical and indication of safety and security measures.

# PRO Resins Model Y

## 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: 14/10/2024

---

### Australia

#### SECTION 1: Product identifier

##### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
 Trade name : PRO Resins Model Y  
 Product code : 019.3801, 019.3802

##### 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

###### Manufacturer

###### JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC  
 Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200  
 Phone 0800 725 6363

###### Distributor

###### Straumann PTY Ltd (ACN 112 133 703)

7 Gateway Cour, Port Melbourne,  
 Victoria 3207 Australia (distributor)  
 AU / 3207  
 61 3 9646 7060

[vocecliente@neodent.com](mailto: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 sensitisation, Category 1 H317

##### 2.2. Label elements

Hazard pictograms (GHS AU) :



Exclamation mark

Signal word (GHS AU) :

Warning

Contains :

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (< 10 %)

Hazard statements (GHS AU) :

H317 - May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements (GHS AU) :

P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.  
 P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
 P280 - Wear protective clothing, eye protection, protective gloves.  
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
 P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
 P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
 P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Model Work Health and Safety Regulations

### 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)
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	< 10	Skin Sens. 1, H317
Other substances (not contributing to the classification of this product)	-	> 90	-

## 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 eyes with water as a precaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.
- 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 skin contact : May cause an allergic skin reaction.

### 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<sub>2</sub>). 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.

## 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. 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.

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Model Work Health and Safety Regulations

### 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.

## 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. 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.
- Incompatible materials : None known.
- Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 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

No additional information available

### 8.2. Monitoring

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 : No special protection required. If there is a risk of liquid being splashed : Safety glasses with side shields
- 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 data available
- pH : No data available
- pH solution : No data available
- Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
- Melting point / Freezing point : No data available
- Boiling point : > 100 °C

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Model Work Health and Safety Regulations

Flash point	: > 100 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Flammability	: 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

### 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	: Not 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)
Skin corrosion/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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	: Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
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

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.

#### phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---	----------------------------

#### 12.2. Persistence and degradability

##### PRO Resins Model Y

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

#### 12.3. Bioaccumulative potential

##### PRO Resins Model Y

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

#### phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))
---	----------------------------

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Model Work Health and Safety Regulations

### 12.4. Mobility in soil

#### phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) : 5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 12.5. Other adverse effects

Other adverse effects : No additional information available

#### PRO Resins Model Y

Fluorinated greenhouse gases : False

#### Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)

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

In accordance with ADG / IMDG / IATA

ADG	IMDG	IATA
<b>14.1. UN number</b>		
Not regulated for transport		
<b>14.2. UN Proper Shipping Name</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.4. Packing group</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.5. Environmental hazards</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated

### 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 regulated

### Transport by sea

Not regulated

### Air transport

Not regulated

### 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)

# PRO Resins Model Y

## Safety Data Sheet

according to the Model Work Health and Safety Regulations

### 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	
Skin Sens. 1	H317

Full text of H-statements	
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
H317	May cause an allergic skin reaction

Safety Data Sheet (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.*

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### Singapore

#### SECTION 1: Identification

##### 1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : PRO Resins Model Y  
Product code : 019.3801, 019.3802

##### 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

###### Manufacturer

**JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**

Av. Juscelino Kubitschek de  
Oliveira, 3291 CIC  
Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200  
Phone 0800 725 6363

###### Distributor

**Straumann Singapore Pte Ltd**  
Raffles City Tower #19/05,250, North  
Bridge Road Singapore 179101,  
Singapore  
SG / 179101  
65 6351 9172

[vocecliente@neodent.com](mailto: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

Health hazards : Skin sensitization, Category 1

##### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

Hazard pictograms  
(GHS UN) :



Signal word (GHS UN) :

Warning

Hazard statements (GHS UN) :

H317 - May cause an allergic skin reaction

Precautionary statements (GHS UN)

Prevention :

P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours.  
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
P280 - Wear protective clothing, protective gloves.

Response :

P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

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/information on ingredients

##### 3.1. Substances

Not applicable

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### 3.2. Mixtures

Name	Synonyms	Concentration (%)	Formula	Product identifier	GHS SG classification
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	BIS-TRIMETHYLBENZOYL PHENYLPHOSPHINE OXIDE / Bis-trimethylbenzoyl phenylphosphine oxide / Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide / Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phenylphosphine oxide / Methanone, 1,1'-(phenylphosphinylidene)bis[1-(2,4,6-trimethylphenyl)- / CGI 819 / Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.5 - 5	C26H27O3P	CAS-No.: 162881-26-7 EC-No.: 423-340-5 EC Index-No.: 015-189-00-5	Skin Sens. 1, H317
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 oxide	0.1 - 1	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

## 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.
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 eyes with water as a precaution. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.
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 skin contact : May cause an allergic skin reaction.

### 4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Note do physician : 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 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.

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### 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. 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.

#### 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. 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.

Incompatible materials : None known.

Storage temperature : 2 – 25 °C (35.6 - 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

titanium dioxide (13463-67-7)	
Singapore - Occupational Exposure Limits	
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Repairable particulate matter) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (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	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2023

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### 8.2. Monitoring

No additional information available

### 8.3. Appropriate engineering control measures

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station

### 8.4. Personal protection

#### Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection : Impermeable protective gloves

Eye protection : No special protection required. If there is a risk of liquid being splashed : Safety glasses with side shields

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	: 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
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.

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### 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. Acute 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)

titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5.09 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Serious eye damage/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
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 : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
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) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)  
Other information : Avoid release to the environment.

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 12.2. Persistence and degradability

PRO Resins Model Y	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Dental Model ClearCorrect	
Bioaccumulative potential	Not established.

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))

### 12.4. Mobility in soil

Dental Model ClearCorrect	
Mobility in soil	No additional information available

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (162881-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.8 (at 22 °C (at pH 8.3))

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### 12.5. Other adverse effects

Other adverse effects : No additional information available

## 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.

## SECTION 14: Transport information

In accordance with IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
<b>14.1. UN number</b>		
Not regulated for transport		
<b>14.2. UN Proper Shipping Name</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.4. Packing group</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.5. Environmental hazards</b>		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
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 IMO instruments

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

Regulation	Component / Mixture
Arms and Explosives Act	Not applicable
Chemical Weapons Prohibition Act	Not applicable
Environmental Protection and Management (Air Impurities) Regulations	Not applicable
Environmental Protection and Management Act (Hazardous Substances)	Not applicable
Environmental Public Health (Quality of Piped Drinking Water) Regulations	Not applicable
Fire Safety Act/Fire Safety (Petroleum and Flammable Materials) Regulations	Not applicable
Maritime and Port Authority of Singapore (Dangerous, Petroleum and Explosives) Regulations	Not applicable
Misuse of Drugs Act	Not applicable
Poisons Act	Not applicable

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

Regulation	Component / Mixture
Poisons Rules	Not applicable
Hazardous waste (Control of export, import and transit) Act	Not applicable
Strategic goods (Control) Act	Not applicable

### 15.2. International regulations

No additional information available

### SECTION 16: Other information

Issue date : 14 October 2024

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.

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

新加坡

### 第 1 部分：标识

#### 1.1. 全球统一制度产品标识符

产品形态 : 混合物  
产品名称 : PRO Resins Model Y  
产品代码 : 019.3801, 019.3802

#### 1.2. 其他标识手段

没有更进一步的信息

#### 1.3. 化学品使用建议和使用限制

使用物质/制剂 : 3D Printing Resin

#### 1.4. 供应商的详细情况

JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC

☎ 0800 725 6363

Curitiba | Paraná | BR | CEP 81270-200

Straumann Singapore Pte Ltd

Raffles City Tower #19/05,250, North Bridge Road Singapore 179101,

Singapore

SG / 179101

65 6351 9172

[vocecliente@neodent.com](mailto:vocecliente@neodent.com)

#### 1.5. 紧急电话号码

应急咨询电话 : +65 3165 2217

### 第 2 部分：危险标识

#### 2.1. 物质或混合物的分类

健康危害 皮肤致敏 类别 1

#### 2.2. 全球统一制度的标签要素，包括防护措施说明

依据联合国GHS标示

象形图 (GHS UN) :



警示语 (GHS UN) :

: 警告

危险说明 (GHS UN) :

: H317 - 可能造成皮肤过敏反应

防范说明 (GHS UN) :

: P261 - 避免吸入 气雾、蒸气、喷雾。

P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。

P280 - 防护眼罩、防护服、防护手套。

P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求 医疗建议。

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

P337+P313 - 如眼刺激持续不退: 求 医疗建议。

P362+P364 - 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P501 - 处置内 装物/容器 至 根据当地/区域/国家/国际规定的危险或特殊废弃物收集点。

### 2.3. 不引起分类的其他危险

没有更进一步的信息

## 第 3 部分: 组成/成分信息

### 3.1. 物质

不适用

### 3.2. 混合物

名称	别名	含量 (%)	化学式	产品 标识符	GHS SG 分类
苯基双(2,4,6-三甲基苯酰基)氧化膦	BIS-TRIMETHYLBENZOYL PHENYLPHOSPHINE OXIDE / Bis-trimethylbenzoyl phenylphosphine oxide / Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide / Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phenyl phosphine oxide / Methanone, 1,1'-(phenylphosphinylidene) bis[1-(2,4,6-trimethylphenyl)- / CGI 819 / Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.5 - 5	C26H27O3P	CAS 编号: 162881-26-7 EC 编号: 423-340-5 EC 索引号: 015-189-00-5	Skin Sens. 1, H317
二氧化钛	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 oxide	0.1 - 1	O2Ti	CAS 编号: 13463-67-7 EC 编号: 236-675-5 EC 索引号: 022-006-00-2	Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust, mist) Carc. 2, H351

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 说明必要的急救措施

一般急救措施

: 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。切勿给无意识的人口服任何东西。

吸入

: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

: 立即用大量的水冲洗15分钟。脱掉沾染的衣服。如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

**眼睛接触** : 防范起见以水冲洗眼睛。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。发生不舒服或刺激症状时, 就医处理。

**经口** : 漱口。不得诱导呕吐。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

### 4.2. 最重要的急性和延迟症状/效应

皮肤接触后的症状/后果 : 可能造成皮肤过敏反应。

### 4.3. 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

医生注意事项: 对症治疗。

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 适当的灭火介质

适用灭火剂 : 使用适合周边火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 未知。

### 5.2. 化学品产生的具体危险

火灾危险 : 燃烧时形成: 碳氧化物 (CO及CO2)。磷氧化物。

爆炸危险 : 未发现危害。

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 热分解可以导致刺激性气体和蒸气释放。

### 5.3. 消防人员的特别保护行动

灭火方法 : 以水喷雾冷却暴露的容器。扑灭化学火灾时应格外小心。防止灭火废水污染环境。

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 未有防护装备 (包括呼吸防护装备) 勿进入火场。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。独立的呼吸防护装置。完整的身体防护。

## 第 6 部分: 意外释放措施

### 6.1. 人身防护、保护设备和应急程序

一般措施 : 疏散多余的人员。

#### 6.1.1. 非应急人员

防护装备 : 配戴个人防护装备。更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风。避免接触皮肤。避免吸入烟雾、喷雾、蒸气。疏散多余的人员。

#### 6.1.2. 应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。

应急处置程序 : 对该区域进行通风。

### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境。避免渗入排水沟及公共用水。

### 6.3. 控制和清洁方法及材料

收容方法 : 使用惰性吸收剂吸干 (像是砂、锯屑、万能胶、硅胶)。

清除方法 : 使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。在最短的时间内, 使用黏土或硅藻土等惰性固体吸收泼溅出来的物质。收集溢出物。远离其他材料存放。

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除。

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### 6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。残余物的废弃参考第13部分：“废弃处置”。

## 第 7 部分：搬运和存储

### 7.1. 安全搬运的防护措施

安全处置注意事项和措施 : 确保工作场所通风良好。确保工作区域通风良好以避免蒸气形成。避免接触皮肤。避免吸入烟雾、喷雾、蒸气。配戴个人防护装备。只能在室外或通风良好之处使用。

卫生措施 : 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。接触本产品后务必洗手。沾染的衣服清洗后方可重新使用。受沾染的工作服不得带出工作场地。

### 7.2. 安全存放的条件，包括一切不相容性

储存条件 : 容器密闭，放置在阴凉、通风良好的地方。不使用时将容器关紧。

不兼容物质 : 未知。

贮藏温度 : 2 - 25 °C (35.6 - 77 °F)  
最大变化 -20° 至60° C (-4至140° F)，最长24小时。

## 第 8 部分：接触控制/人身保护

### 8.1. 控制参数

二氧化钛 (13463-67-7)	
新加坡 - 职业接触限值	
PEL (OEL TWA)	10 毫克/立方米
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
本地名称	二氧化钛
ACGIH OEL TWA	0.2 毫克/立方米 (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter) 2.5 毫克/立方米 (Finescale particles. R - Respirable particulate matter)
特别记载事项 (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH 化学品分类	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
标准来源	ACGIH 2023

### 8.2. 监测

没有更进一步的信息

### 8.3. 个人防护措施，如个人防护装备 (PPE)

工程控制 : 确保工作场所通风良好。

### 8.4. 其他成分的接触限值

#### 个体防护装备：

避免所有非必要的接触。

手防护 : 防渗透防护手套。Wear suitable gloves tested to ISO 374-1

眼面防护 : 未要求特殊防护。有液体喷溅的危险时：有侧护板的安全护目镜

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

皮肤和身体防护	: 长袖防护衣
呼吸系统防护	: 通风不足时请戴上呼吸防护器具。当蒸气浓度超过接触限值时, 必须配戴防有机蒸气呼吸器/供气或自给式呼吸装备
环境接触控制	: 避免释放到环境。

## 第 9 部分: 物理和化学特性

### 9.1. 基本物理和化学特性

物理状态	: 液体
颜色	: 多种颜色
气味	: 特殊气味
气味阈值	: 无资料
pH	: 无资料
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 无资料
沸点	: > 100 ° C
闪点	: > 100 ° C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不适用
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度 (空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸性特性	: 无资料
氧化性	: 无资料
爆炸极限	: 无资料

### 9.2. 物理危险种类的相关数据 (附加)

没有更进一步的信息

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定。本产品在正常操作及储存条件中稳定。

### 10.3. 危险反应的可能性

正常使用条件下无已知的危险反应。危险的聚合不会发生。

### 10.4. 应避免的条件

避光。

### 10.5. 不相容材料

未知。

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

### 10.6. 危险的分解产物

在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理学效应

急性毒性 (经口) : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)  
急性毒性 (经皮) : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)  
急性毒性 (吸入) : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

二氧化钛 (13463-67-7)	
LD50 经口 大鼠	> 10000 毫克/公斤
LD50 经皮 大鼠	> 10000 毫克/公斤
LC50 吸入 - 大鼠	5.09 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
严重眼损伤/眼刺激 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
呼吸道或皮肤致敏 : 可能造成皮肤过敏反应。  
生殖细胞致突变性 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
致癌性 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
由于产品的物理形态, 预计不会接触到可吸入粉尘  
生殖毒性 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
吸入危害 : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
其他信息 : 可能的暴露途径: 摄入、吸入、皮肤和眼。

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 毒性

生态学 - 一般 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。  
生态学 - 水 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。  
危害水生环境, 短期 (急性) : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
危害水生环境, 长期 (慢性) : 未分类 (根据可用数据, 不符合分类标准)  
其他信息 : 避免释放到环境。

苯基双(2,4,6-三甲基苯酰基)氧化膦 (162881-26-7)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.8 (在 22° C 且 pH 值为 8.3 时)

### 12.2. 持久性和降解性

PRO Resins Model Y	
持久性和降解性	可能对环境造成长期负面效应。

### 12.3. 生物累积潜力

PRO Resins Model Y	
潜在的生物累积性	未建立。

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

PRO Resins Model Y	
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (162881-26-7)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.8 (在 22° C 且 pH 值为 8.3 时)

### 12.4. 在土壤中的流动性

PRO Resins Model Y	
土壤中的迁移性	没有更进一步的信息
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (162881-26-7)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.8 (在 22° C 且 pH 值为 8.3 时)

### 12.5. 其他有害效应

其他环境有害作用 : 没有更进一步的信息

## 第 13 部分: 处置考虑

### 13.1. 处置方法

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。  
产品/包装物处置建议 : 处置以安全的方式按照当地/国家法规。

## 第 14 部分: 运输信息

根据UN RTDG / IMDG / IATA /

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. 联合国编号		
运输法规没有记载货品危害性		
14.2. 联合国正式运输名称		
未规定	未规定	未规定
14.3. 运输危险分类		
未规定	未规定	未规定
14.4. 包装类别		
未规定	未规定	未规定
14.5. 环境危险		
未规定	未规定	未规定
无补充信息		

### 14.6. 用户的特别防护措施

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)  
未规定

IMDG  
未规定

# PRO Resins Model Y

## 化学品安全技术说明书

根据联合国 GHS (2017 年第 7 版)

IATA

未规定

### 14.7. 按照海事组织文书运输散货

不适用。

## 第 15 部分：管理信息

### 15.1. 专门针对有关产品的安全、卫生和环境规定

法规	组份 / 混合物
武器和爆炸物法	不适用
化学武器（禁止）法	不适用
环境保护和管理（空气杂质）条例	不适用
环境保护和管理法（危险物质）	不适用
环境公共卫生（管道饮用水质量）条例	不适用
消防安全法/消防安全（石油和易燃材料）条例	不适用
新加坡海事和港务管理局（危险品、石油和爆炸物）条例	不适用
药品误用法	不适用
毒物法	不适用
毒剂规章	不适用
危险废弃物（输出、输入和过境管制）法案	不适用
战略物资（管制）法案	不适用

### 15.2. 国际法规

没有更进一步的信息

### 15.3 化学品库存状态

没有更进一步的信息

## 第 16 部分：其他信息

最初编制日期 : 2024 年 10 月 14 日

其他信息 : 无。

化学品安全说明书 (SDS), 新加坡

这些是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。