

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

### **1.1. Productidentificatie**

## **UCAN PRINT MODEL**

**UFI:** U3EW-A4CJ-WT3U-NNRX

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Relevante identificeerbare toepassingen:** 3D-printen

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Particuliere huishoudens (= algemene openbaarheid). Lees voor gebruik de handleiding.

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

#### **Producent**

pro3dure medical GmbH

**Telefoon** +49 (0)2374 920050-10

Am Burgberg 13  
D 58642 Iserlohn

#### **Leverancier**

Candulor AG

**Telefoon** +41 (0)44 805 90 00

**Telefax:** +41 (0)44 805 90 90

Boulevard Lilienthal 8  
CH 8152 Glattpark (Opfikon)

#### **Contactpersoon voor informatie**

pro3dure medical GmbH

**Informatie telefoon** +49 (0)2374 920050-10

**Informatie telefax**

**E-mail (vakkundig persoon)** info@pro3dure.com

**Website** www.pro3dure.com

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

pro3dure medical GmbH

**Telefoon** +49 (0)2374 920050-10

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

Regulation (EC) No 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

### **2.2. Etiketteringselementen**

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

## Gevarenpictogrammen



GHS07  
Waarschuwing

### Signaalwoord:

### Gevarenaanduidingen:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen:

- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
- P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- P302+352.1 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- P304+340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P332+313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P333+313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P337+313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P362+364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- P403+233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P405 Achter slot bewaren.
- P410+403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke en nationale regelgeving.

### Bijzondere aanduiding van bepaalde preparaten:

geen

## 2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.  
Geen bekende hormoonversturende eigenschappen (zie rubriek 12)  
Bijlage XVII, invoer : 75, 78 niet van toepassing  
Bevat: SVHC-stof.  
CA Proposition 65 : Stof(fen) niet vermeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Mengsel met, onder andere, de volgende ingrediënten en andere niet-gevaarlijke hulpstoffen

### Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| Stof:                                                                                           | CAS-nr.:     | REACH-nr.:            | concentratie: | Inschaling: EC 1272/2008 (CLP):                                                                             | M, ATE, Opmerking                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veresteringsproducten van 4,4'-isopropylideendifenol, geëthoxylerd, en 2-methylprop-2-eenzuur   | 41637-38-1   | 01-2119980659-17-XXXX | 80-100        | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 4, H413 | M = 0<br>ATE (dermal) = >2000 mg/kg bw<br>ATE (oral) = >2000 mg/kg bw<br>ATE (inhalativ) = -   |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4   | 01-2120751202-68-XXXX | < 03          | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411                                                                 | M = 0<br>ATE (dermal) = >2000 mg/kg bw<br>ATE (oral) = >5000 mg/kg bw<br>ATE (inhalativ) = -   |
| 2-Propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol                                             | 1245638-61-2 |                       | < 03          | Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411                                         | ATE (dermal) = >2000 mg/kg bw<br>ATE (oral) = >2000 mg/kg bw<br>ATE (inhalativ) = >5 mg/l      |
| Fenyl-bis-(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide                                                 | 162881-26-7  | 01-2119489401-38-xxxx | < 01          | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413                                                                 | ATE (dermal) = 2000 mg/kg bw<br>ATE (oral) = 2000 mg/kg bw<br>ATE (inhalativ) = -              |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                 | 75980-60-8   | 01-2119972295-29-xxxx | < 01          | Skin Sens. 1B, H317; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 2, H411                                                | M = 0<br>ATE (dermal) = > 2000 mg/kg bw<br>ATE (oral) = > 5000 mg/kg bw<br>ATE (inhalativ) = - |

(Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:** Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Bij symptomen die duidelijk te wijten zijn aan contact van het product met huid, ogen of dampinhalatie is medische hulp vereist.

**Na inhalatie:** Voor frisse lucht zorgen. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

**Na huidcontact:** Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact:** Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Na inslikken:** Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijk(e) schadelijk(e) effect(en) op de mens en mogelijk(e) symptoom (symptomen): Sensibilisering van de huid Irritatie van de luchtwegen Huid- en oogirritatie

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** ABC-poeder BC-poeder alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen** Watersproeistraal . Sterke waterstraal . Water in overschot .

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) . Koolmonoxide .

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Algemene informatie

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenczone verwijderen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarencgebied watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Chemisch beschermingspak dragen.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Personen in veiligheid brengen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7 Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8 Afvalverwijdering: zie rubriek 13

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Maatregelen in verband met veilig hanteren

In goed gesloten verpakking bewaren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is: Inhalatie Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### Maatregelen tegen brand en explosie:

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven.

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel . Organische peroxide . Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Lees voor gebruik de handleiding.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### werkplegrenswaarde

| Stof: | CAS-nr.: | Bron: | Werkplegrenswaarde: [ppm] | Werkplegrenswaarde: [mg/m³] | Piekbegrenzing: | Opmerking: |
|-------|----------|-------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
|-------|----------|-------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|

#### Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

| Stof: | CAS-nr.: | Bron: | Werkplegrenswaarde: [ppm] | Werkplegrenswaarde: [mg/m³] | Piekbegrenzing: | Opmerking: |
|-------|----------|-------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
|-------|----------|-------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|

#### DNEL-/PNEC-waarden

##### DNEL waarde

| Stof:                                                                                           | CAS-nr.:    | DNEL/DMEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                 | 75980-60-8  | werknemer inhalatief lange termijn, systemisch 0,822 mg/m³<br>werknemer dermaal lange termijn, systemisch 0,233 mg/kg lg/dag<br>bevolking inhalatief lange termijn, systemisch 0,145 mg/m³<br>bevolking dermaal lange termijn, systemisch 0,0833 mg/kg lg/dag<br>bevolking oraal lange termijn, systemisch 0,0833 mg/kg lg/dag |
| Veresteringsproducten van 4,4'-isopropyldeendifenol, geëthoxyeerd, en 2-methylprop-2-eenzuur    | 41637-38-1  | werknemer inhalatief kortdurend, systemisch 3,52 mg/m³<br>werknemer dermaal kortdurend, systemisch 2 mg/kg lg/dag<br>bevolking inhalatief kortdurend, systemisch 870 µg/m³<br>bevolking dermaal kortdurend, systemisch 1 mg/kg lg/dag<br>bevolking oraal lange termijn, systemisch 5 mg/kg lg/dag                              |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4  | werknemer inhalatief lange termijn, systemisch 3,3 mg/m³<br>werknemer dermaal lange termijn, systemisch 1,3 mg/kg lg/dag<br>bevolking inhalatief lange termijn, systemisch 0,6 mg/m³<br>bevolking dermaal lange termijn, systemisch 0,7 mg/kg lg/dag<br>bevolking oraal lange termijn, systemisch 0,3 mg/kg lg/dag             |
| Fenyl-bis-(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide                                                 | 162881-26-7 | werknemer inhalatief lange termijn, systemisch 21 mg/m³<br>werknemer dermaal lange termijn, systemisch 3 mg/kg lg/dag<br>bevolking inhalatief lange termijn, systemisch 5,2 mg/m³<br>bevolking dermaal lange termijn, systemisch 1,5 mg/kg lg/dag<br>bevolking oraal lange termijn, systemisch 1,5 mg/kg lg/dag                |

##### PNEC waarde

| Stof:                                                                                           | CAS-nr.:     | PNEC                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                 | 75980-60-8   | Aquatisch, Zoet water 1,4 µg/l<br>Aquatisch, Zeewater 0,14 µg/l<br>sediment, zoet water 115 µg/kg lg<br>sediment, zeewater 11,5 µg/kg lg<br>grond 22,2 µg/kg lg                                            |
| 2-Propeen zuur, reactieproducten met pentaerythritol                                            | 1245638-61-2 | Aquatisch, Zoet water 3,2 µg/l<br>Zuiveringsinstallatie 10 µg/l<br>sediment, zoet water 1730 µg/kg lg<br>sediment, zeewater 173 µg/kg lg<br>tijdelijke opheffing, Zoet water 32 µg/l<br>grond 340 µg/kg lg |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4   | Aquatisch, Zoet water 0,01 µg/l<br>Aquatisch, Zeewater 0,001 µg/l<br>Zuiveringsinstallatie 3,61 µg/l<br>sediment, zoet water 4,56 µg/kg lg<br>sediment, zeewater 0,46 µg/kg lg<br>grond 0,91 mg/kg lg      |
| Fenyl-bis-(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide                                                 | 162881-26-7  | Aquatisch, Zoet water 1 µg/l<br>Aquatisch, Zeewater 1 µg/l<br>Zuiveringsinstallatie 1 mg/l<br>sediment, zoet water 0,712 mg/kg lg<br>sediment, zeewater 0,712 mg/kg lg<br>grond 20 mg/kg lg                |

#### Aanvullende informatie

-

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

#### Beschermende en hygiënische maatregelen:

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

#### Persoonlijke bescherming

Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (DIN EN 141). Adembescherming niet noodzakelijk.

#### Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: DIN-/EN-normen: EN ISO 374 Geschikt materiaal: Butylrubber, NBR (Nitrilkautschuk).

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Lichaamsbescherming:

Persoonlijke bescherming: laboratoriumschort. Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen. Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

#### Beheersing van milieublootstelling

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

#### Beperking van de blootstelling van de consument

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

#### Blootstellingsscenario:

Huidcontact Inademing

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Aggregatietoestand: | Vloeibaar                      |
| Kleur:              | Volgens de productspecificatie |
| Geur:               | karacteristiek                 |
| Geurdrempelwaarde:  | -                              |

#### Veiligheidstechnische gegevens

|                                                     | parameter      | Waarde | eenheid | Opmerking    |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------|---------|--------------|
| Smelt-/vriespunt:                                   |                |        |         | niet bepaald |
| Beginkookpunt en kooktraject:                       |                |        |         | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):                        |                |        |         | niet bepaald |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden: |                |        |         | niet bepaald |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden: |                |        |         | niet bepaald |
| Vlampunt:                                           | gesloten kroes | 113    | °C      | @ 1013 hPa   |
| Ontstekingstemperatuur:                             |                |        |         | niet bepaald |

|                                        |                           |                       |                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Ontledingstemperatuur:                 |                           |                       | niet bepaald                                       |
| pH:                                    | Geconcentreerde oplossing | 6~8                   | Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. |
| Kinematische viscositeit:              |                           | 750 mPa*s             | 23 °C, 10/s                                        |
| Oplosbaarheid in water (g/L):          |                           |                       | niet bepaald                                       |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | Log KOW                   | 5,30-5,62             | Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. |
| Dampdruk:                              |                           |                       | niet bepaald                                       |
| Dichtheid:                             |                           | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |                                                    |
| Relatieve dichtheid:                   |                           |                       | niet bepaald                                       |
| Deeltjes eigenschappen                 |                           |                       | niet bepaald                                       |

## 9.2. Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymerisatie.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. UV-instraling/zonlicht UV-instraling/zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

In de nabijheid van radicaalvormers (bv. peroxiden), reducerende substanties en/of zware metaalionen is polymerisatie mogelijk bij warmteontwikkeling. Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) . Koolmonoxide .

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. De gegevens gelden voor de componenten met het hoogste toxicologische risico.

|                           |              |                                |              |
|---------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| M-factor:                 | -            | Acute toxiciteit (dermaal):    | > 2000 mg/kg |
| Acute toxiciteit (oraal): | > 2000 mg/kg | Acute toxiciteit (inhalatief): | -            |
| Acute toxiciteit          |              |                                |              |

| Stof:                                                                                          | CAS-nr.:     | Toxicologische informatie                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenyl-bis-(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide                                                | 162881-26-7  | LD50 oraal (rat) > 2000 mg/kg<br>LD50 dermaal (rat) > 2000 mg/kg<br>NOAEL (rat) 300 mg/kg bw/Tag<br>NOAEL Repr.-Tox. (rat) 1000 mg/kg bw/Tag                                               |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4   | LD50 oraal (rat) > 5000 mg/kg<br>LD50 dermaal (rat) > 2000 mg/kg<br>NOAEL Repr.-Tox. (rat) 1000 mg/kg/d<br>NOAEL STOT-RE (rat) 100 mg/kg/d                                                 |
| 2-Propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol                                            | 1245638-61-2 | LD50 oraal (rat) > 2000 mg/kg<br>LD50 dermaal (konijn) > 2000 mg/kg<br>LC50-inhalatie (rat, 4 uur) > 5 mg/L                                                                                |
| Veresteringsproducten van 4,4'-isopropylideendifenol, geëthoxyleerd, en 2-methylprop-2-eenzuur | 41637-38-1   | LD50 oraal (rat) > 2000 mg/kg<br>LD50 dermaal (rat) > 2000 mg/kg<br>NOAEL Repr.-Tox. (rat) 1000 mg/kg bw/Tag<br>NOAEL STOT-RE (rat) 300 mg/kg/d                                            |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                | 75980-60-8   | LC50 bij inademing (rat) 2000 mg/ kg bw<br>LD50 oraal (rat) > 5000 mg/kg bw<br>LD50 dermaal (rat) > 2000 mg/kg bw<br>NOAEL (rat) 50 mg/kg bw/Tag<br>NOAEL Repr.-Tox. (rat) 60 mg/kg bw/Tag |

**Huidcorrosie/-irritatie:**  
irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**  
irriterend.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan bij overgevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. Kan bij overgevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. (op basis van de bestanddelen)

**CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

Kankerverwekkendheid:

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (op basis van de bestanddelen) (op basis van de bestanddelen)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-genotoxiciteit beschikbaar. Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar. (op basis van de bestanddelen)

Giftigheid voor de voortplanting:

Uit dierproeven zijn aanwijzingen voor reproductietoxische werking bekend. CAS-nr.: 75980-60-8

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (op basis van de bestanddelen)

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

CAS-nr.: 75980-60-8, 72869-86-4, 41637-38-1 NOAEL: 60-300 mg/kg lg/dag

## 11.2. Informatie over andere gevaren

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Ecotoxiciteit

| Stof:                                                                                          | CAS-nr.:     | Ecotoxiciteit                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenyl-bis-(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide                                                | 162881-26-7  | LC50 (vis, 96 uur) 0,09 mg/l<br>LC50 (kreeftachtigen, 48 u) 1,175 mg/l<br>EC50 (algen, 96 uur) 0,26 mg/l                                                       |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate | 72869-86-4   | LC50 (Daphnia) > 1,2 mg/L<br>EC50 (algen, 72 uur) > 0,68 mg/l<br>LC50 (vis, 96 uur) 10,1 mg/L<br>EC50 (Daphnia, 48 uur) > 12 mg/L<br>NOEC (algen, 72h) 21 mg/l |
| 2-Propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol                                            | 1245638-61-2 | LC50 (vis, 96 uur) 3,2 mg/l<br>LC50 (kreeftachtigen, 48 u) 13 mg/l<br>EC50 (algen, 96 uur) 33 mg/l                                                             |
| Veresteringsproducten van 4,4'-isopropylideendifenol, geëthoxyleerd, en 2-methylprop-2-eenzuur | 41637-38-1   | LC50 (vis, 96 uur) > 100 mg/l<br>LC50 (kreeftachtigen, 48 u) 6 mg/l<br>EC50 (algen, 72 uur) 100 mg/l<br>EC50 (Daphnia, 48 uur) > 100 mg/L                      |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                | 75980-60-8   | EC50 (Daphnia, 48 uur) 3,53 mg/L<br>EC50 (algen, 72 uur) > 2,01 mg/L<br>EC50 (micro-organismen, 3 uur) > 1000 mg/kg                                            |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria) (op basis van de bestanddelen)

## 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. Log KOW : 5.30~5.62

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. log Koc: 3.69~3.88

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

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. (op basis van de bestanddelen)

## 12.6. Hormoonverstorende effecten

De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen  $\geq 0,1\%$  die als hormoonverstorend gelden volgens REACH art. 57(f), Verord. (EU) 2017/2100 of 2018/605.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

### Instructies voor verwijdering/Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### Lijst van voorgestelde afvalcodes / afvalaanduidingen volgens EAC / AVV

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1. VN-nummer

UN-Nr.: -

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

-  
-

Transport op open zee (IMDG), Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

-  
-

#### 14.3. Transportgevaar(n)

Gevarenlabel(s) / Label: - Classificeringscode: / Classification Code: -

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep/ Packing Group: -

#### 14.5. Milieugevaren

ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

Mariene verontreiniger:

ja  
☐  
☐

Nee  
☒  
☒

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport (ADR/RID)

transportcategorie: - code tunnelbeperking: -

Speciale voorschriften: - Beperkte hoeveelheid (LQ): -

Transport op open zee (IMDG)

EmS-No: -

Special provisions: - Limited quantity (LQ): -

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Opmerking Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

Informatie volgens Verordening (EG) nr. 166/2006 betreffende de oprichting van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen:

Stof / mengsel / product / ingrediënten niet vermeld

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken:

niet van toepassing, Stof / mengsel / product / ingrediënten niet vermeld

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergenten:

Stof / mengsel / product / ingrediënten niet vermeld

Verordening (EG) nr. 850/2004 [POP-verordening]:

VERORDENING (EU) 2019/102: Stof / mengsel / product / ingrediënten niet vermeld

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen:**  
Stof / mengsel / product / ingrediënten niet vermeld

**Gebruikbeperking overeenkomstig REACH Bijlage XVII nr.:**  
Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 75 CAS-nr. 75980-60-8 niet van toepassing

#### Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

#### Informatie over arbeidsbeperkingen

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

#### Overige voorschriften en beperkingen

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: CAS-nr. 75980-60-8 ; Bijlage XVII, invoer 75 CAS-nr. 75980-60-8 niet van toepassing ; CA Proposition 65 : Stof(fen) niet vermeld. Richtlijn 2011/65/EU : niet van toepassing

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**voor dit preparaat is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.** -

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst):

##### Gevarenaanduidingen

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### Opleidingsinformatie

Lees voor gebruik de handleiding.

#### Aanbevolen beperking(en) van het gebruik:

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik. Jeugdigen mogen volgens de richtlijn 94/33/EG alleen met het product omgaan, voor zover de schadelijke werking van de gevaarlijke stoffen vermeden wordt. Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken. zie hoofdstuk 1. zie hoofdstuk 1.

#### Verdere informatie:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten correct op het moment van uitgifte. Ze is bedoeld om aanwijzingen te geven voor het veilige gebruik van het in dit blad genoemde product tijdens opslag, verwerking, transport en verwijdering. De informatie is niet overdraagbaar op andere producten. Als het product wordt gemengd, gecombineerd of verwerkt met andere materialen, of aan een bewerking wordt onderworpen, kan de informatie in dit veiligheidsinformatieblad niet automatisch op het nieuw gevormde materiaal worden toegepast, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

#### Documentatie betreffende veranderingen:

-

#### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Informatie is afkomstig van naslagwerken, de literatuur of veiligheidsinformatiebladen van de componenten.

## Afkortingen en acroniemen

AC: Artikelcategorie (Article Category)  
ACGIH: Amerikaanse conferentie van overheidsindustriële hygiënisten (American Conference of Government Industrial Hygienists)  
ADN: Europese overeenkomst inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
ADR: Europese overeenkomst inzake het internationale wegvervoer van gevaarlijke goederen (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)  
AGW: Grenswaarde op de werkplek  
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen (Adsorbable Organic halogen compounds)  
Bw/KG: Lichaamsgewicht (Body weight)  
CAS: Chemical Abstract Service  
CMR: Stoffen geclassificeerd als kankerverwekkend, mutageen of reproductietoxisch (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)  
CSR: Chemisch veiligheidsrapport (Chemical Safety Report)  
DIN: Duits Instituut voor Normalisatie (Deutsches Institut für Normung)  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level)  
DPD: Richtlijn voor gevaarlijke preparaten / Richtlijn 1999/45/EG (Dangerous Preparations Directive)  
DSD: Richtlijn voor gevaarlijke stoffen / Richtlijn 67/548/EEG (Dangerous Substances Directive)  
DU: Afnemer verderop in de keten (Downstream User)  
EC50: Effectieve concentratie 50% (Effective Concentration 50%)  
ECHA: Europees Chemieagentschap  
EN: Europese norm  
EWC/EWL: Europese afvalstoffenlijst (European Waste Catalogue)  
GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemische stoffen en mengsels (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)  
IATA: Internationale luchttransportassociatie (International Air Transport Association)  
IBC: Intermediate bulkcontainer (Intermediate Bulk Container)  
ICAO: Internationale burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization)  
IMDG Code: Internationale maritieme code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IMO: Internationale Maritieme Organisatie (International Maritime Organization)  
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie (International Standards Organisation)  
LC50: Lethale concentratie 50%  
LD50: Lethale dosis 50%  
LEV: Lokale afzuiging (Local exhaust ventilation)  
LOAEL: Laagste dosis waarbij nadelige effecten werden waargenomen (Lowest Observed Adverse Effect Level)  
LOEL: Laagste dosis waarbij effecten werden waargenomen (Lowest observable effect level)  
MAK: Maximale arbeidsplaatsconcentratie – DFG  
n.a.: niet van toepassing  
n.b.: niet bepaald  
NOAEC: Geen waargenomen nadelige effectconcentratie (No Observed Adverse Effect Concentration)  
NOAEL: Geen waargenomen nadelige effectdosis (No Observed Adverse Effect Level)  
NOEC: Geen waargenomen effectconcentratie (No Observed Effect Concentration)  
OEL: Grenswaarde op de werkplek (Occupational Exposure Limit)  
PBT: Persistent, bioaccumuleerbaar, toxisch (persistent, bioaccumulative, toxic)  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect (Predicted No Effect Concentration)  
POP: Persistente organische verontreinigende stof (Persistent Organic Pollutant)  
PPE/PSA: Persoonlijke beschermingsmiddelen (Personal Protective Equipment)  
REACH: Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)  
RID: Voorschriften voor het internationale spoorvervoer van gevaarlijke goederen (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)  
STEL: Kortetermijnblootstellingslimiet (Short-term Exposure Limit)  
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (Substance of Very High Concern)  
TLV: Grenswaarde op de werkplek (Threshold Limit Value)  
UN: Verenigde Naties (United Nations)  
VOC: Vluchtige organische stoffen (Volatile Organic Compounds)  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar (very persistent, very bioaccumulative)

dw: Droge stof (dry weight)

---