# Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

**Initiële voorbereidingsdatum:** 2026-07-17



## Alpha Grey Resin V1

## SECTIE 1: Identificatie van de stof/het preparaat en het bedrijf/de onderneming

### 1.1 Identificatie van product

**Productnaam:** Alpha Grey Resin V1
**Productcode:** FLAPGR01
**UFI:** 9360-30SM-P000-TGSA

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik:** Voor gebruik in Formlabs SLA-printers.
**Ontraden gebruik:** Niet bepaald of niet beschikbaar.
**Redenen waarom gebruik wordt afgeraden:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**
**United States**
Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

**Leverancier:**
**Germany**
Formlabs GmbH
Mühlenstraße 15
Floor 1
Berlin
+44 8081 341875

### 1.4 Noodgevallen #:

**Europese Unie**
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 / NVIC: (Medisch noodgeval) +31 030-274 8888 (24/7)

## SECTIE 2: Identificatie van gevaren

### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

**Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**
Huidirritatie, categorie 2
Oogirritatie, categorie 2
Overgevoeligheid van de huid, categorie 1

**Gevaarbepalende componenten van etikettering:**
Methacrylaat Monomeer(en)
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide

**Aanvullende informatie:** Geen

### 2.2 Etiketonderdelen

**Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP)**
**Gevarenpictogrammen:**

**Trefwoord:** Waarschuwing
**Verklaringen inzake gevaren:**
H315 Veroorzaakt huidirritatie
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

**Voorzorgsmaatregelen:**

P264 Na het werken de huid met dit product grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming.
P261 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P332+P313 Als er huidirritatie optreedt: zoek medisch advies of hulp
P362 Doe vervuilde kleding uit
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Enkele minuten voorzichtig met water afspoelen. Contactlenzen, indien aanwezig en eenvoudig te doen, verwijderen. Doorgaan met afspoelen
P337+P313 Irritatie van de ogen medische hulp inschakelen
P333+P313 Als er huidirritatie of huiduitslag optreedt: zoek medisch advies of hulp
P362+P364 Doe vervuilde kleding uit en was deze voordat u deze opnieuw gebruikt
P501 Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften.

**2.3 Andere gevaren:** Geen bekend

## SECTIE 3: Samenstelling / informatie over ingrediënten

**3.1 Stof:** Niet ven toepassing.

**3.2 Mengsel:**

| Identificatie | EU REACH-registratienr. | Naam | Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gewicht % |
|---|---|---|---|---|
| CAS-nummer: Handelsgeheim<br>EG-nummer: Niet ven toepassing | – | Methacrylaat oligomeer(en) | Niet geclassificeerd; | 25-45 |
| CAS-nummer: Handelsgeheim<br>EG-nummer: Handelsgeheim | – | Methacrylaat Monomeer(en) | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319 | 25-45 |
| CAS-nummer: Handelsgeheim<br>EG-nummer: Niet ven toepassing | – | Acrylaat Monomeer(en) | Niet geclassificeerd; | 10-20 |
| CAS-nummer: Handelsgeheim<br>EG-nummer: Niet ven toepassing | – | Methacrylaat Monomeer(en) | Skin Sens. 1; H317 | 10-20 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAS-nummer: 162881-26-7<br>EG-nummer: 423-340-5 | – | Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | Aquatic Chronic 4; H413<br>Skin Sens. 1A; H317<br>M-factor: 1 (Chronisch) | <1 |

**Aanvullende informatie:** Geen
**Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen:** Zie sectie 16

## SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

**Algemene opmerkingen:**

Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts.

**Na inademing:**

Bij inhalatie de persoon naar de frisse lucht brengen en hem of haar in een houding laten zitten waarin hij of zij gemakkelijk kan ademen. Als er ademhalingsklachten optreden of aanhouden, raadpleeg dan een arts.

**Na huidcontact:**

Was het aangetaste gebied met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Als er huidirritatie optreedt of aanhoudt, raadpleeg dan een arts.

**Na oogcontact:**

Ogen gedurende enkele minuten met veel water spoelen. Contactlenzen, indien aanwezig en eenvoudig te doen, verwijderen. Bescherm ongetroffen oog. Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden.

**Na inslikken:**

Bij inslikken GEEN braken opwekken tenzij voorgeschreven door een arts of gifinformatiecentrum. Spoel de mond met water. Nooit een persoon buiten bewustzijn iets via de mond toedienen. Als spontaan braken optreedt, plaats het dan op de linkerkant met het hoofd naar beneden om aspiratie van vloeistof in de longen te voorkomen. Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden.

**Veroorzaakt ernstige oogletsel**

Niet bepaald of niet beschikbaar.

### 4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als later

**Acute symptomen en effecten:**

Contact met de huid kan leiden tot roodheid, pijn, een branderig gevoel en ontsteking.
Contact met de ogen kan leiden tot irritatie, roodheid, pijn, ontsteking, jeuk, een branderig gevoel en tranende ogen.
Blootstelling via de huid kan een allergische huidreactie veroorzaken. Symptomen kunnen onder meer zijn: irritatie, roodheid, pijn, huiduitslag, ontsteking, jeuk, een branderig gevoel en dermatitis.

**Vertraagde symptomen en effecten:**

Effecten zijn afhankelijk van blootstelling (dosis, concentratie, contacttijd).

### 4.3 Indicatie van vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

**Specifieke behandeling:**

Niet bepaald of niet beschikbaar.

**Aantekeningen voor de dokter:**

Symptomatisch behandelen.

## SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**
Waternevel/mist, koolstofdioxide, droge chemicaliën of alcoholbestendig schuim.

**Blusmiddelen die niet mogen worden gebruikt:**
Geen water gebruiken.

**5.2 Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel:**
Bij thermische ontleding kunnen irriterende/ giftige dampen/ gassen ontstaan.

**5.3 Advies voor brandbestrijders**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen:**
Brandweerlieden moeten geschikte beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA) dragen.

**Speciale voorzorgsmaatregelen:**
Contact met de huid, ogen, haar en kleding vermijden. Rook/gas/nevel/aerosols/dampen/stof niet inademen. Verwijder containers uit de brandzone als dat veilig is. Alleen waternevel / mist voor het koelen van aan vuur blootgestelde containers. Voorkom onnodig wegvloeien van blusmiddelen die vervuiling kunnen veroorzaken.

## SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**
Evacueer onnodig personeel. Ventileer ruimte. Blus alle ontstekingsbronnen. Draag aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8). Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Vermijd het inademen van nevel, damp, stof, rook en spuitnevel. Loop niet door gemorst materiaal. Grondig wassen na gebruik.

**6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen:**
Voorkom verder lekken of morsen indien dit veilig is. Voorkom dat het de afvoer, riool of waterwegen bereikt. Lozing in het milieu moet worden vermeden.

**6.3 Methoden en materiaal voor insluiten en opruimen:**
Raak geen beschadigde containers of gemorst materiaal aan, tenzij u geschikte persoonlijke beschermende kleding draagt. Stop het lek als je het zonder risico kunt doen. Houd het gemorste in en vang het op en plaats het in een geschikte container voor toekomstige verwijdering. Afvoeren volgens alle toepasselijke voorschriften (zie sectie 13).

**6.4 Verwijzing naar andere secties:**
Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8. Zie sectie 13 voor afvoer.

## SECTIE 7: Hantering en opslag

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:**
Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8). Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Vermijd het inademen van nevel, damp, spuitnevel of stof. Eet, drink of rook niet en gebruik geen persoonlijke producten wanneer u met chemische stoffen werkt. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Was de betreffende lichaamsdelen grondig na het hanteren. Uit de buurt houden van incompatibele stoffen (zie hoofdstuk 10). Houd de containers goed gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.

**7.2 Voorwaarden voor veilige opslag met inbegrip van incompatibiliteiten:**
Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats, uit de buurt van direct zonlicht. Houd dit product uit de buurt van voedsel en dranken. Bescherm tegen bevriezing en fysieke schade. Bewaar het product uit de buurt van warmte, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Houd de container goed afgesloten. Bewaar het product uit de buurt van incompatibele stoffen (zie hoofdstuk 10).

LGK (Storage Class) = 10

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

Zie hoofdstuk 1 (aanbevolen gebruik).

## SECTIE 8: Controle van blootstelling / persoonlijke bescherming

**8.1 Controleparameters**

Alleen die stoffen met grenswaarden zijn hieronder opgenomen.

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

| Land (Legale basis) | Stof | Identificatie | Toegestane concentratie |
|---|---|---|---|
| Lithuania | Methacrylaat Monomeer(en) | Handelsgeheim | 8-uurs TWA: 20 mg/m³ |

**Biologische grenswaarden:**

Geen biologische blootstellingslimieten vermeld voor de ingrediënt(en).

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

**Ingrediënt:** Methacrylaat Monomeer(en)

**CAS-nr:** Trade Secret

| | | |
|---|---|---|
| Werknemers systemische effecten | Acuut Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Chronisch - Inademing | 4,9 mg/m³ |
| | Chronisch - Huid | 1,39 mg/kg lichgew / dag |
| Werknemers Plaatselijke effecten | Acuut Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Chronisch - Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Huid | Geen gevaar geïdentificeerd |
| Algemene populatie - systemische effecten | Acuut Oraal | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Oraal | 0,83 mg/kg lichgew / dag |
| | Chronisch - Inademing | 1,45 mg/m³ |
| | Chronisch - Huid | 0,83 mg/kg lichgew / dag |
| Algemene populatie - Plaatselijke effecten | Acuut Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Chronisch - Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Huid | Geen gevaar geïdentificeerd |

**Ingrediënt:** Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide

**CAS-nr:** 162881-26-7

| | | |
|---|---|---|
| Werknemers systemische effecten | Acuut Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL beschikbaar |
| | Chronisch - Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Chronisch - Inademing | 21 mg/m³ |
| | Chronisch - Huid | 3 mg/kg lichgew / dag |
| Werknemers Plaatselijke effecten | Acuut Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL beschikbaar |
| | Chronisch - Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Chronisch - Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Huid | Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL beschikbaar |
| Algemene populatie - systemische effecten | Acuut Oraal | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL beschikbaar |
| | Chronisch - Oraal | 1,5 mg/kg lichgew / dag |
| | Chronisch - Inademing | 5,2 mg/m³ |
| | Chronisch - Huid | 1,5 mg/kg lichgew / dag |
| Algemene populatie - Plaatselijke effecten | Acuut Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Acuut Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Acuut Huid | Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL beschikbaar |
| | Chronisch - Oraal | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| | Chronisch - Inademing | Geen gevaar geïdentificeerd |
| | Chronisch - Huid | Gevaar geïdentificeerd, maar geen DNEL beschikbaar |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):**
**Ingrediënt:** Methacrylaat Monomeer(en)
**CAS-nr:** Trade Secret

| **Doel van milieubescherming** | **PNEC** |
|---|---|
| Zoetwater | 0,482 mg/L |
| Zoetwatersedimenten | 3,79 mg/kg bezinksel dw |
| Zeewater | 0,048 mg/L |
| Mariene sedimenten | 3,79 mg/kg bezinksel dw |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 10 mg/L |
| Bodem (landbouw) | 0,476 mg/kg bodem dw |
| Lucht | Geen gevaar geïdentificeerd |
| Oraal (secundaire vergiftiging) | Er wordt geen blootstelling verwacht |

**Ingrediënt:** Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide
**CAS-nr:** 162881-26-7

| **Doel van milieubescherming** | **PNEC** |
|---|---|
| Zoetwater | 1 µg/L |
| Zoetwatersedimenten | 0,712 mg/kg sediment drooggewicht |
| Zeewater | 1 µg/L |

| | |
|---|---|
| Mariene sedimenten | 0,712 mg/kg sediment drooggewicht |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 1 mg/L |
| Bodem (landbouw) | 20 mg/kg bodem drooggewicht |
| Lucht | Geen gevaar geïdentificeerd |
| Oraal (secundaire vergiftiging) | Er wordt geen blootstelling verwacht |

**Informatie over monitoringprocedures:**

Niet bepaald of niet beschikbaar.

## 8.2 Ter beheersing van blootstelling

**Passende Bouwkundige regelaars:**

Emergency eye wash stations should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oog- en gezichtsbescherming:**

Veiligheidsbril of stofbril. Gebruik oogbescherming die is getest en goedgekeurd door erkende nationale normen (of gelijkwaardig).

**Huid- en lichaamsbescherming:**

Chemisch bestendige, ondoordringbare handschoenen, goedgekeurd volgens de toepasselijke normen. Handschoenen moeten voor gebruik worden geïnspecteerd. Vermijd huidcontact met gebruikte handschoenen. Er moeten geschikte technieken worden gebruikt om gebruikte handschoenen en besmette kleding te verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor het lichaam moeten worden gekozen op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan, en moeten worden goedgekeurd door een specialist voordat dit product wordt gebruikt. Zorg ervoor dat alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn goedgekeurd volgens erkende nationale normen (of gelijkwaardig).

**Ademhalingsbescherming:**

Als technische controles de concentraties in de lucht niet onder de van toepassing zijnde blootstellingslimieten op de werkplek houden, of tot een aanvaardbaar niveau (als er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld), moet een ademhalingsapparaat worden gedragen dat is goedgekeurd door erkende nationale normen (of gelijkwaardig).

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Bij de omgang met chemische producten niet eten, drinken of roken. Handen wassen na het hanteren, vóór pauzes en aan het einde van de werkdag. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Voer een routinematige huishouding uit.

**Beheersing van milieublootstelling:**

Emissies van ventilatie of werkprocesapparatuur moeten worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat ze voldoen aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

| | |
|---|---|
| Product gerelateerde maatregelen (stof / mengsel) om blootstelling te voorkomen: | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen: | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen: | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: | Niet bepaald of niet beschikbaar. |

**Risicobeheersmaatregelen om de blootstelling te beheersen:**

Niet bepaald of niet beschikbaar.

## SECTIE 9: Fysieke en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische hoofdeigenschappen

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeibaar |
| **Kleur** | Grijze |
| **Geur/Geurdrempel** | Eigenschap acrylaat |
| **pH** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Smeltpunt / vriespunt** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Initieel kookpunt / bereik** | > 100 °C |
| **Vlampunt (gesloten kop)** | > 93,5 °C |
| **Ontvlambaarheid** | Niet brandbaar |
| **Bovenste ontvlambaarheid / explosiegrens** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Lagere ontvlambaarheid / explosiegrens** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Dampspanning** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Relatieve dampdichtheid** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Dichtheid** | 1.08 gm/cm3 |
| **Relatieve dichtheid** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Oplosbaarheden** | |
| **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water)** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Zelfontbrandingstemperatuur** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Ontledingstemperatuur** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Kinematische viscositeit** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |
| **Deeltjeskenmerken** | Niet bepaald of niet beschikbaar. |

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie met betrekking tot de klassen van fysieke gevaren

| | |
|---|---|
| **Explosieven** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Ontvlambare gassen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Aerosolen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Oxidatieve gassen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Gassen onder druk** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Brandbare vloeistoffen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Brandbare vaste stoffen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Zelfreactieve stoffen en mengsels** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Pyrofore vloeistoffen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Pyrofore vaste stoffen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Zelfverwarmende stoffen en mengsels** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Stoffen en mengsels die bij contact met water ontvlambare gassen afgeven** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Oxidatieve vloeistoffen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |

| | |
|---|---|
| **Oxidatie van vaste stoffen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Organische peroxiden** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Corrosief voor metalen** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |
| **Ongevoelig gemaakte explosieven** | Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing |

**9.2.2 Overige veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **Dynamische viscositeit** | 650 cP @ 25°C |

## SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit:**
Reageert niet onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit:**
Stabiel onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**
Onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht.

**10.4 Te vermijden condities:**
Extreme hitte, open vuur, hete oppervlakken, vonken, ontstekingsbronnen en incompatibele materialen. Vermijd opslag> 38 ° C (100 ° F) en blootstelling aan licht / direct zonlicht en hitte.

**10.5 Onverenigbare materialen:**
Polymerisatie-initiatoren, inclusief peroxiden, sterke oxidatiemiddelen, alcoholen, koper, koperlegeringen, koolstofstaal, ijzer, roest en sterke basen.

**10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:**
Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden mogen geen gevaarlijke afbraakproducten worden geproduceerd.

## SECTIE 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Acute toxiciteit**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

| Naam | Route | Resultaat |
|---|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | oraal | LD50 Rat: 5564 mg/kg |
| | huid | LD50 Konijn: >5000 mg/kg |
| Methacrylaat oligomeer(en) | oraal | LD50 Rat: >5110 mg/kg |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | oraal | LD50-waarde voor ratten: >2000 mg/kg |
| | huid | LD50-waarde voor ratten: >2000 mg/kg |

**Huidcorrosie / irritatie**

**Beoordeling:**
Veroorzaakt huidirritatie.

**Productgegevens:**
Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | Veroorzaakt huidirritatie. |

**Ernstige oogbeschadigingen / irritatie**

**Beoordeling:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

**Ademhaling- of huidovergevoeligheid**

**Beoordeling:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

**Carcinogeniciteit**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**International Agency for Research on Cancer (Internationaal instituut voor kankeronderzoek) (IARC):**

| Naam | Classificatie |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | Niet ven toepassing |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | Niet ven toepassing |

**Mutageniteit in kiemcellen**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Reproductieve Toxiciteit**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Specifiek doelorgaan toxiciteit (Eenmalige blootstelling)**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Specifiek doelorgaan toxiciteit (Herhaaldelijke blootstelling)**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiesgiftigheid**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Hormoonverstorende eigenschappen:**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische kenmerken:**

Geen gegevens beschikbaar.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Overige informatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

## SECTIE 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Acute (korte termijn) toxiciteit**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | Vis LC50 Medaka rijstvisje: >100 mg/l (96 uur) |
| | In het water levende ongewervelde dieren EC50 Daphnia magna: 380 mg/L (48 uur [mobiliteit]) |
| | Waterplanten EC50 Algen: 345 mg/L (72 uur [groeipercentage]) |
| Methacrylaat oligomeer(en) | Vis LC50 Poecilia reticulata: 100 mg/L (96 uur) |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0.26 mg/L (72 hr [growth rate, biomass]) |
| | Fish LC50 Danio rerio: > 0.09 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.175 mg/L (48 hr [mobility]) |

**Chronische (langdurige) toxiciteit**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | Ongewervelde waterdieren NOEC Daphnia magna: 24,1 mg/L (21 dagen [reproductie]) |

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | Ongewervelde waterdieren NOEC Daphnia magna: >= 0,0081 mg/L (21 dagen [reproductie]) |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | The substance is readily biodegradable. 92 - 100% degradation, measured by Oxygen consumption, after 14 days. |
| Methacrylaat oligomeer(en) | De stof is eenvoudig biologisch afbreekbaar. |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | De stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. 1% afbraak in water, gemeten aan de hand van CO2-ontwikkeling na 29 dagen. |

### 12.3 Bioaccumulerend vermogen

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | De stof heeft een laag potentieel om te bioaccumuleren (log kow: <=3). |
| Methacrylaat oligomeer(en) | De stof heeft het potentieel om te bioaccumuleren (BCF=292,4, Berekeningsmethode). |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | De stof zal naar verwachting niet bioaccumuleren (BCF: < 5, in het water levende soorten: Cyprinus carpio). |

### 12.4 Mobiliteit in grond

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**Stofgegevens:**

| Naam | Resultaat |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | This substance has high water solubility (>100 g/L at 20 °C), a low vapor pressure (0.08 hPa at 20 °C), and low log Kow (0.42 at 25 °C). The substance has a low potential for adsorption to soil or sediments. |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | De stof is enigszins mobiel,daarom wordt adsorptie aan de bodem niet verwacht (log Koc: 3,85). |

### 12.5 Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) of zeer persistente en zeer bioaccumulerende (vPvB) eigenschappen

**PBT-eigenschappen**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**Stofgegevens:**

| | |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | De stof is niet PBT. |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | De stof is niet PBT. |

**vPvB-eigenschappen**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**Stofgegevens:**

| | |
|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | De stof is niet vPvB. |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | De stof is niet vPvB. |

**12.6 Persistente, mobiele en toxische (PMT) of zeer persistente, zeer mobiele (vPvM) eigenschappen**

**PMT-eigenschappen**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar
**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**vPvM-eigenschappen**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar
**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**12.7 Hormoonverstorende eigenschappen**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
**Productgegevens:**
Geen gegevens beschikbaar
**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

**12.8 Andere nadelige effecten:** Geen gegevens beschikbaar.

**12.9 Schadelijk voor de ozonlaag**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar
**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar

## SECTIE 13: Instructies voor afvoer

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**13.1.1 Verwijdering van product / verpakking:**
Voer verontreinigde verpakkingen op een veilige manier af in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terechtkomt.

**Afvalcodes / afvalbenamingen volgens LoW:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

**13.1.2 Afvalverwerking relevante informatie:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

**13.1.3 Voor afvalwater relevante informatie:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

**13.1.4 Andere verwijderingsaanbevelingen:**
Niet lozen in het openbare afvalwater of oppervlaktewater. Het is de verantwoordelijkheid van de afval veroorzaker om al het afval op juiste wijze te karakteriseren volgens de van toepassing zijnde regelgeving.

## SECTIE 14: Transportinformatie

**Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/spoor (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **VN-nummer of identificatienummer** | Niet gereguleerd |
| **UN juiste verzendnaam** | Niet gereguleerd |
| **VN-transportgevarenklasse (n)** | Geen |
| **Verpakkingsgroep** | Geen |
| **Milieugevaren** | Geen |
| **Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker** | Geen |

**Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)**

| | |
|---|---|
| **VN-nummer of identificatienummer** | Niet gereguleerd |

| | |
|---|---|
| **UN juiste verzendnaam** | Niet gereguleerd |
| **VN-transportgevarenklasse (n)** | Geen |
| **Verpakkingsgroep** | Geen |
| **Milieugevaren** | Geen |
| **Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker** | Geen |

**International Maritime Dangerous Goods (Internationale maritieme gevaarlijke stoffen)**

| | |
|---|---|
| **VN-nummer of identificatienummer** | Niet gereguleerd |
| **UN juiste verzendnaam** | Niet gereguleerd |
| **VN-transportgevarenklasse (n)** | Geen |
| **Verpakkingsgroep** | Geen |
| **Milieugevaren** | Geen |
| **Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker** | Geen |

**Verordening gevaarlijke stoffen van de International Air Transport Association)**

| | |
|---|---|
| **VN-nummer of identificatienummer** | Niet gereguleerd |
| **UN juiste verzendnaam** | Niet gereguleerd |
| **VN-transportgevarenklasse (n)** | Geen |
| **Verpakkingsgroep** | Geen |
| **Milieugevaren** | Geen |
| **Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker** | Geen |

**Zeetransport van bulkgoederen volgens IMO-instrumenten**

| | |
|---|---|
| **Bulknaam** | Geen |
| **Type schip** | Geen |
| **Vervuilingscategorie** | Geen |
| **IMO-gevaarklasse** | Geen |
| **Milieugevaren** | Geen |
| **Materiaal dat alleen in bulk gevaarlijk is** | Geen |
| **Vrachtgroep** | Geen |

## SECTIE 15: Regulerende informatie

### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordeningen/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel.

**Europese regelgeving**

**Inventarislijst (EINECS):**

| | | |
|---|---|---|
| Handelsgeheim | Methacrylaat Monomeer(en) | Vermeld |
| 162881-26-7 | Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | Niet vermeld |

**REACH SVHC-kandidatenlijst:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld
**REACH SVHC-autorisaties:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld
**REACH-beperking:** Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
**Watergevarenklasse (WGK) (Product):** Klasse 1
**Watergevarenklasse (WGK) (Stof):**

| Ingrediënt | CAS | Klasse |
|---|---|---|
| Methacrylaat Monomeer(en) | Handelsgeheim | Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water |
| Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide | 162881-26-7 | Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water |

**Andere voorschriften**
**Duitsland TA Luft:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

**Aanvullende informatie:**
MAL Code: 0-1

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**
Voor deze stof / dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## SECTIE 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen:** Geen
**Classificatieprocedure:**

| Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
|---|---|
| Huidirritatie, categorie 2 | Rekenmethode |
| Oogirritatie, categorie 2 | Rekenmethode |
| Overgevoeligheid van de huid, categorie 1 | Rekenmethode |

**Overzicht van de classificatie(s) in hoofdstuk 3:**

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Huidirritatie, categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Overgevoeligheid van de huid, categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Oogirritatie, categorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 4 |
| Skin Sens. 1A | Huidsensibilisatie, categorie 1A |

**Samenvatting van de verklaringen inzake gevaren in sectie 3:**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie |
| H413 | Kan schadelijke lange-termijn effecten op waterig milieu veroorzaken |

**Disclaimer:**
Dit product is ingedeeld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten correct op basis van beschikbare informatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor een veilige omgang, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het aangegeven specifieke materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal in combinatie met andere materialen, tenzij anders aangegeven in de tekst. De

verantwoordelijkheid om een veilige werkplaats te bieden blijft bij de gebruiker.

**Initiële voorbereidingsdatum:** 2026-07-17

**Opmerkingen bij de herziening:**

| Herzieningsdatum | Opmerkingen |
|---|---|
| 2026-07-17 | Version 1.0 |

**Einde van veiligheidsinformatieblad**