| | |
|---|---|
| **Versienummer:** | 5.0.0 |
| **Uitgegeven:** | 2026-09-23 |
| **Vervangt veiligheidsinformatieblad:** | 2025-07-30 |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

*Volgens Verordening (EG) nr 1907/2006*

# VarseoSmile Crown plus

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

### 1.1. Productidentificatie

***Handelsnaam***

VarseoSmile Crown plus

***Naam van de chemische stof***

Geldig voor alle kleuren.

***UFI-code***

KKW9-01F7-K005-7YKR

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

***Gebruik***

Hars voor het 3D-printen van definitieve enkelvoudige kronen, inlays, onlays en facings.

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

***Producent***

BEGO - Bremer Goldschlägerei Wilhelm Herbst GmbH & Co. KG

Adres
Wilhelm-Herbst-Str. 1
28359 Bremen
Duitsland

Telefoon
+49/421/2028-0

E-mail
msds@bego.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

***Antigifcentrum/aanvullend noodnummer***

+31 (0)88 755 8000 (Beschikbaar 24/7) - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Beschikbaar voor het publiek. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

*Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008*

***Classificatie***

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 4
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1

***Gevarenaanduidingen***
H317, H360Fd., H413

**2.2. Etiketteringselementen**

*Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008*

***Gevarenpictogrammen***



***Signaalwoord***
Gevaar

***Gevarenaanduidingen***
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

***Veiligheidsaanbevelingen***
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/Zeep wassen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar in overeenstemming met de lokale voorschriften..

**2.3. Andere gevaren**
Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Chemische naam | CAS Nr.<br>EG Nr.<br>REACH Nr.<br>Catalogus Nr. | Conc. | Classificatie | H-zin<br>M-factor acuut<br>M-factor chronisch | Specifieke concentratiegrenzen<br>ATE | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geëthoxyleerd bisfenol A-dimethacrylaat | 41637-38-1<br>609-946-4<br>01-2119980659-17<br>- | ≥50 - <70% | Aquatic Chronic 4 | H413<br>-<br>- | | - |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur | 15206-55-0<br>239-263-3<br>01-2120101338-67-xxxx<br>- | 1 - <5% | Skin Sens. 1 | H317<br>-<br>- | | - |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8<br>278-355-8<br>01-2119972295-29<br>015-203-00-X | 0,5 - <2,5% | Skin Sens. 1B, Repr. 1B | H317, H360Fd.<br>-<br>- | | - |

***Overige informatie over de stof***
Stoffen met nationale grenswaarde (n) voor beroepsmatige blootstelling

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

***Inademing***
Voor frisse lucht zorgen. Slachtoffers uit de gevarenzone weghalen.

***Huidcontact***
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

***Oogcontact***
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Oogarts consulteren.

***Inslikken***
NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Geen gegevens beschikbaar

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen
***Geschikte brandblusmiddelen***
Kooldioxide , Droogblusmiddel , Watersproeistraal , Schuim

***Ongeschikte blusmiddelen***
Sterke waterstraal

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide , Koolmonoxide , Fosforverbindingen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden
***Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen***
In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. , Compleet beschermingspak
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Voor andere personen dan de hulpdiensten :
Voor voldoende ventilatie zorgen. Adem de dampen niet in.

Voor de hulpdiensten
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### 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**

***Preventieve maatregelen voor hantering***

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.

***Algemene hygiëne***

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Adem de dampen niet in.

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

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten :
Niet samen opslaan met: Oxiderend middel

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar

**Overig**

Opslagklasse
Duitsland : LGK 10-13 niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

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

### 8.1. Controleparameters

*DNEL/DMEL*

| Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. ) | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | DNEL | Chronisch (lange termijn) Inademing | 0,822 mg/m³ | Werknemers | Systemisch |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | DNEL | Chronisch (lange termijn) Dermaal | 0,233 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | DNEL | Chronisch (lange termijn) Inademing | 0,145 mg/m³ | Consumenten | Systemisch |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | DNEL | Chronisch (lange termijn) Dermaal | 83,3 µg/kg bw/dag | Consumenten | Systemisch |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | DNEL | Chronisch (lange termijn) Oraal | 83,3 µg/kg bw/dag | Consumenten | Systemisch |

*PNEC/PEC*

| Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. ) | Type | Milieucompartiment | Waarde |
|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | PNEC | Zoet water | 1,4 µg/l |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | PNEC | Zeewater | 0,14 µg/l |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | PNEC | Sediment (zoet water) | 0,115 mg/kg |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | PNEC | Sediment (zeewater) | 11,5 µg/kg |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8/278-355-8) | PNEC | Bodem | 22,2 µg/kg |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur (15206-55-0/239-263-3) | PNEC | Zoet water | 0,069 mg/l |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur (15206-55-0/239-263-3) | PNEC | Zeewater | 0,007 mg/l |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur (15206-55-0/239-263-3) | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 39 mg/l |

| Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr. ) | Type | Milieucompartiment | Waarde |
|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur (15206-55-0/239-263-3) | PNEC | Sediment (zoet water) | 0,47 mg/kg |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur (15206-55-0/239-263-3) | PNEC | Sediment (zeewater) | 0,047 mg/kg |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur (15206-55-0/239-263-3) | PNEC | Bodem | 0,027 mg/kg |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

***Passende technische maatregelen***

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.

***Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen***



***Bescherming van de ogen / het gezicht***

Montuurbril met zijbescherming dragen

***Bescherming van de handen***

Bij kortdurig huidcontact : NBR (Nitrilrubber) dikte van het handschoenenmateriaal : 0,12 mm (30 - 60 min)
lange termijn : NBR (Nitrilrubber) dikte van het handschoenenmateriaal : 0,2 mm (240 - 480 min)
Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

***Overige huidbescherming***

Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

***Ademhalingsbescherming***

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademlucht = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%).

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

***Fysieke toestand***

Vloeistof

***Kleur***
geel - wit

***Geur***
Geen gegevens beschikbaar

***Smelt-/vriespunt***
Geen gegevens beschikbaar

***Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik***
~ 150 °C

***Ontvlambaarheid***
Geen gegevens beschikbaar

***Onderste en bovenste explosiegrens***
Geen gegevens beschikbaar

***Vlampunt***
~ 110 °C

***Zelfontbrandingstemperatuur***
Geen gegevens beschikbaar

***Ontledingstemperatuur***
Geen gegevens beschikbaar

***pH***
Geen gegevens beschikbaar

***Kinematische viscositeit***
Geen gegevens beschikbaar

***Oplosbaarheid***
Geen gegevens beschikbaar

***Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water***
Geen gegevens beschikbaar

***Dampspanning***
Geen gegevens beschikbaar

***Dichtheid en/of relatieve dichtheid***
1,25 - 1,5 g/cm³ (20°C)

***Relatieve dampdichtheid***
Geen gegevens beschikbaar

***Deeltjeseigenschappen***
Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**
Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**
Geen gegevens beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**
Stabiel onder aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Oxiderend middel, sterk

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**
Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Dosis voorschrijver | Waarde / Dosis | Wijze van blootstelling | Duur van blootstelling | Proefdieren | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | LD50 | > 5000 mg/kg per gew. | Oraal | 14 dagen | rat | OECD 401 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | LD50 | > 2000 mg/kg per gew. | Huid (aandoeningen) | 24 uren | rat | OECD 402 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LD50 | = 6800 - = 10000 mg/kg per gew. | Oraal | 14 dagen | rat | OECD 401 |

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Dosis voorschrijver | Waarde / Dosis | Wijze van blootstelling | Duur van blootstelling | Proefdieren | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LC0 | - | Inademen | 7 uren | rat | - |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LD50 | > 2000 mg/kg per gew. | Huid (aandoeningen) | 24 uren | rat | OECD 402 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LD50 | 2100 - 3100 mg/kg per gew. | Intraperitoneaal | 14 dagen | muis | - |

***Huidcorrosie/-irritatie***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Resultaten | Waarde / Dosis | Duur van blootstelling | Soort |
|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Niet irriterend | 0.5 g | 24 uren | konijn |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Irriterend | 0.5 mL | 24 uren | konijn |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Niet irriterend | 0.5 mL | 2 uren | konijn |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Niet irriterend | 0.5 mL | 5 minuten | konijn |

***Ernstig oogletsel/oogirritatie***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Resultaten | Waarde / Dosis | Duur van blootstelling | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Niet irriterend | 56 mg | - | konijn | - |

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Resultaten | Waarde / Dosis | Duur van blootstelling | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Niet irriterend | 100 µL | 24 uren | konijn | OECD 405 |

***Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Resultaten | Waarde / Dosis | Testtype | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Huidsensibiliserend | 10 - 50 % | LLNA | muis | OECD 429 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Niet sensibiliserend | 100 mmol/L | DPRA | - | OECD 442C |

***Mutageniteit in geslachtscellen***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Resultaten | Waarde / Dosis | Blootstellingstijd | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | negatief ( met en zonder metabole activering ) | 5000 µg/plaat | 48 h | Bacterien | OECD 471 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | negatief ( met en zonder metabole activering ) | 5200 µg/plaat | 48 h | Bacterien | OECD 471 |

***Giftigheid voor de voortplanting***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Wijze van blootstelling | Waarde / Dosis | Soort | Resultaten | Duur van blootstelling | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Oraal | NOAEL : 150 mg/kg lg/dag | rat | Ontwikkelingstoxiciteit : Nadelige effecten waargenomen | 15 dagen | OECD 414 |

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Wijze van blootstelling | Waarde / Dosis | Soort | Resultaten | Duur van blootstelling | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Oraal | NOAEL : 200 mg/kg per gew. | rat | Parentale toxiciteit : Nadelige effecten waargenomen | 12 weken | OECD 421 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Oraal | NOAEL : 60 mg/kg per gew. | rat | Reproductietoxiciteit : Nadelige effecten waargenomen | 12 weken | OECD 421 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Oraal | NOAEL : 200 mg/kg per gew. | rat | Ontwikkelingstoxiciteit : Geen effecten waargenomen | 12 weken | OECD 421 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Oraal | NOAEL : 1000 mg/kg lg/dag | rat | Reproductietoxiciteit : Geen effecten waargenomen | - | OECD 422 |

***STOT bij herhaalde blootstelling***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Wijze van blootstelling | Doelorganen | Waarde / Dosis | Soort | Resultaten | Blootstellingstijd/blootstellingsfrequentie | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Oraal | - | NOAEL : 100 mg/kg lg/dag | rat | Nadelige effecten waargenomen | 3 maanden ( 1 keer/dag , 5 dagen/week ) | OECD 408 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Oraal | Lever | LOAEL : 300 mg/kg lg/dag | rat | Nadelige effecten waargenomen | 3 maanden ( 1 keer/dag , 5 dagen/week ) | OECD 408 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Oraal | - | NOAEL : 1000 mg/kg lg/dag | rat | Geen effecten waargenomen | 6 weken ( 1 keer/dag , 5 dagen/week ) | OECD 422 |

***Gevaar bij inademing***
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**
Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit**

***Acute toxiciteit voor vissen***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Meettype | Waarde/res-ultaat | Duur van bloot-stelling | Eindpunt van de test | Soort | Methode/richt-lijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijn-zuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LC50 | > 120 mg/L | 96 uren | Mortaliteit | Danio rerio | OECD 203 |
| Methylester van α-oxofenylazijn-zuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LC50 | > 54.6 mg/L | 96 uren | Mortaliteit | Danio rerio | OECD 203 |
| Methylester van α-oxofenylazijn-zuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LC0 | > 120 mg/L | 96 uren | Mortaliteit | Danio rerio | OECD 203 |
| Methylester van α-oxofenylazijn-zuur 15206-55-0 / 239-263-3 | LC0 | > 54.6 mg/L | 96 uren | Mortaliteit | Danio rerio | OECD 203 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | LC50 | = 1.4 mg/L | 96 uren | Mortaliteit | Cyprinus carpio | OECD 203 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | LC50 | = 1.6 mg/L | 96 uren | Mortaliteit | Vis | - |

***Acute toxiciteit voor algen***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Meettype | Waarde/resultaat | Duur van blootstelling | Eindpunt van de test | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC10 | = 56.4 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC10 | = 39.4 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | = 40.7 mg/L | 72 uren | Opbrengst | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | = 26.3 mg/L | 72 uren | Opbrengst | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC10 | = 6.99 mg/L | 72 uren | Opbrengst | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC10 | = 3.24 mg/L | 72 uren | Opbrengst | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC50 | > 2.01 mg/L | 72 uren | Groeiremming | Algen | - |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC50 | > 2.01 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC10 | = 1.56 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Meettype | Waarde/resultaat | Duur van blootstelling | Eindpunt van de test | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | = 94.4 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | - |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC10 | = 56.4 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | - |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | = 68.6 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | - |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC10 | = 39.4 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | - |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | = 94.4 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | = 68.6 mg/L | 72 uren | Groeisnelheid | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201; EU Method C.3 |

***Acute toxiciteit schaaldieren***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Meettype | Waarde/resultaat | Duur van blootstelling | Eindpunt van de test | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | >= 120 mg/L | 48 uren | Immobilisatie | Daphnia magna | OECD 202 |

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Meettype | Waarde/resultaat | Duur van blootstelling | Eindpunt van de test | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | >= 39.6 mg/L | 48 uren | Immobilisatie | Daphnia magna | OECD 202 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | NOEC | >= 120 mg/L | 48 uren | Immobilisatie | Daphnia magna | OECD 202 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | NOEC | >= 39.6 mg/L | 48 uren | Immobilisatie | Daphnia magna | OECD 202 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC50 | = 3.53 mg/L | 48 uren | Immobilisatie | Daphnia magna | OECD 202 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC50 | = 3.53 mg/L | - | Immobilisatie | Daphnia | - |

***Toxiciteit voor micro-/macro-organismen***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Meettype | Waarde/resultaat | Duur van blootstelling | Eindpunt van de test | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC10 | = 390 mg/L | 3 uren | Respiratie | Actief slib | OECD 209 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC20 | = 540 mg/L | 3 uren | Respiratie | Actief slib | OECD 209 |

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Meettype | Waarde/resultaat | Duur van blootstelling | Eindpunt van de test | Soort | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC50 | > 1000 mg/L | 3 uren | Respiratie | Actief slib | OECD 209 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | EC80 | > 1000 mg/L | 3 uren | Respiratie | Actief slib | OECD 209 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC20 | > 1000 mg/L | 180 minuten | Respiratie | Actief slib | OECD 209 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC80 | > 1000 mg/L | 180 minuten | Respiratie | Actief slib | OECD 209 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | EC50 | > 1000 mg/L | 180 minuten | Respiratie | Actief slib | OECD 209 |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

***Persistentie en afbreekbaarheid***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Soort test | Duur | Resultaten | Wijze van blootstelling | Aftakeling / Degradatie | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Snelle biologische afbreekbaarheid | 28 dagen | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar | Zoet water | 90 - 100% ( 28 dagen ) | OECD 301 B |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Simulatie | - | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar | Zoet water | - | - |

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Soort test | Duur | Resultaten | Wijze van blootstelling | Aftakeling / Degradatie | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Hydrolyse | - | Hydrolytisch instabiel | Zoet water | - | OECD 111 |
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Simulatie | - | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar | Bodem | - | - |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Fotoafbraak | - | - | Lucht | - | - |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Snelle biologische afbreekbaarheid | 28 dagen | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar | Zoet water | 0 - 10% ( 28 dagen ) | OECD 301 F |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Simulatie | 62 dagen | Niet persistent | Zoet water | 83.2 - 90.6% ( 62 dagen ) | OECD 309 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Simulatie | 62 dagen | Niet persistent | Zoet water | - | OECD 309 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Simulatie | - | - | Zoet water | - | OECD 309 |

### 12.3. Bioaccumulatie

***Bioaccumulatie***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | Bioconcen-tratiefactor (BCF) | Soort test | Duur | Resultaten | Duur van bloots-telling | Soort | Temper-atuur | Methode/richtlijn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethyl-benzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | = 18 - = 72 L/kg | Aquatische bioconcen-tratiefactor | 8 weken | Lage bioac-cumulatie | 8 weken | Cyprinus carpio | 25 | JIS K 0102-1986, 71 |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

***Mobiliteit***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | KOC | Mobiliteit | Opmerking |
|---|---|---|---|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | 784.8 L/kg | Matige mobiliteit | - |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylben-zoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | - | Matige mobiliteit | Mackay Level I |

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

***Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***

| Naam product/stof CAS-/EC-nr. | PBT/vPvB |
|---|---|
| Methylester van α-oxofenylazijnzuur 15206-55-0 / 239-263-3 | Niet PBT / Niet vPvB |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 / 278-355-8 | Niet PBT / Niet vPvB |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

***Instructies voor verwijdering***

De afvalcode moet worden vastgesteld in overleg met het verwijderingsbedrijf of de bevoegde autoriteit.
Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

***Verpakking***

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
Lokale afvoervoorschriften : Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

***EU-voorschriften***

Bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die aan het autorisatieproces zijn onderworpen (volgens bijlage XIV van de REACH-verordening):

geen

Bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH:

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (CAS no. 75980-60-8)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (beperkingen)
Het mengsel bevat de volgende stof die onder deze wet valt:

geen

***Nationale voorschriften***

Geen gegevens beschikbaar

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

***Afkortingen***

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE - schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)
C&L - indeling en etikettering (Classification and Labelling)
CLP - Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 (Classification Labelling Packaging Regulation)
CMR - stof die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting is (Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant)
CSR - chemischeveiligheidsrapport (Chemical Safety Report)
DNEL - afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level)
ECHA - Europees Agentschap voor chemische stoffen
GHS - wereldwijd geharmoniseerd systeem (Globally Harmonized System)
IATA - Internationale Luchtvaartorganisatie (International Air Transport Association)
IMDG - Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods)
Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water
LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (Lethal Concentration to 50 % of a test population)
LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis) (Lethal Dose to 50 % of a test population)
LoW - lijst van afvalstoffen (List of Wastes)
OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit)
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC - voorspelde concentratie(s) zonder effect (Predicted No Effect Concentration(s))
REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID - reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
SCBA - onafhankelijke ademhalingsapparatuur (Self-Contained Breathing Apparatus)
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity)
SVHC - zeer zorgwekkende stof (Substances of Very High Concern)
UFI - unieke formule-identificatie
zPzB - zeer persistent en zeer bioaccumulerend

***Verwijzingen naar belangrijke literatuur en gegevensbronnen***
Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

European Union
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 453/2010) , (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
2000/39/EG , 2006/15/EG , 2009/161/EU , 2017/164/EU
Nationale voorschriften Werkplaatsgrenswaarden
Landtransport (ADR/RID)
Transport op open zee (IMDG)
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

USA:
Key / Reference Literature - OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. - Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory. - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA/SARA Title III). - Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA). - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65). - IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 100C: Arsenic, Metals, Fibres and Dusts. - National Toxicology Program (NTP), Report on Carcinogens (RoC), latest edition. - ACGIH® Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®). - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS).

Australia:
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 7th Revised Edition (GHS Rev. 7)
Work Health and Safety (WHS) Regulations 2011 (Chapter 7 – Hazardous Chemicals)
Requirements for classification, labelling and Safety Data Sheets (SDS) for hazardous chemicals in the workplace
Industrial Chemicals Act 2019 – Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Safe Work Australia – Code of Practice: Preparation of Safety Data Sheets

***Evaluatiemethoden voor de classificatie***
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Fysische gevaren : Op basis van testgegevens. overeenkomstig bijlage I, deel 2
Milieugevaren , Gezondheidsrisico's : Berekeningsmethode. overeenkomstig bijlage I, delen 3, 4 en 5

USA:
OSHA Hazard Communication Standard (HCS 2012) 29 CFR § 1910.1200
overeenkomstig Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 7th Revised Edition (GHS Rev. 7)

***Betekenis zin***
Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
Repr. 1B - Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B
Aquatic Chronic 4 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 4
Skin Sens. 1B - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1, subcategorie 1B
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.