# Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIB-nummer** | 26-3112-5 | **Versienummer:** | 19.00 |
| **Uitgiftedatum:** | 20/08/2026 | **Datum van vervanging:** | 07/11/2025 |

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

3M 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

**Product identificatie nummers**

75-0301-5342-5 75-0301-8168-1

7000030855 7000030875

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**

Inkt

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|---|---|
| **Adres:** | 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD \| Postbus 1002, 2600 BA Delft |
| **Telefoon:** | tel. +31(0)15 7822287 |
| **E-mail** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Website:** | www.3M.nl (www.3M.nl/VIB). |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

Een soortgelijk mengsel is getest op huidcorrosie / irritatie en de testresultaten zijn terug te vinden in de toegewezen classificatie.

**Indeling:**
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Carcinogeniteit, gevarencategorie 1B - Carc. 1B; H350
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360FD
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335
Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410
Zeer persistent, zeer mobiel – vPvM; EUH451

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

**Signaalwoord:**
GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**
GHS05 (Corrosief) |GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

| Ingrediënt | Identificator(en) | EC No. | Gewichtsprocent |
|---|---|---|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | 227-561-6 | 10 - 30 |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | 219-268-7 | 10 - 19 |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | | < 10 |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | 235-921-9 | 5 - 8 |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7 |
| Benzofenon | 119-61-9 | 204-337-6 | 3 - 7 |
| Melamine | 108-78-1 | 203-615-4 | 1 - 5 |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | 270-944-8 | 1 - 5 |

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |

| | |
|---|---|
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH451 | Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van waterbronnen veroorzaken. |

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280I | Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, gezichtsbescherming en ademhalingsbescherming. |

**Reactie:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |

**Aanvullende informatie::**

**Extra veiligheidsaanbevelingen:**
Uitsluitend voor professioneel gebruik.

20% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 21% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

### 2.3. Andere gevaren

Geen bekend
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen
Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Ingrediënt | Identificator(en) | % | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| isoöctylacrylaat | (CAS nr.) 29590-42-9<br>(EC-Nr.) 249-707-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | (CAS nr.) 5888-33-5<br>(EC-Nr.) 227-561-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119957862-25 | 10 - 30 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | (CAS nr.) 2399-48-6<br>(EC-Nr.) 219-268-7<br>(REACH-Nr.) 01- | 10 - 19 | Aquat. Chron. 2, H411<br>EUH071<br>Acute tox. 4, H302 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2120738396-46 | | Huidcorr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Voortpl. 1B, H360Df |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | (CAS nr.) 72162-39-1 | 7 - 13 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | (CAS nr.) 67906-98-3 | < 10 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| hexamethyleendiacrylaat | (CAS nr.) 13048-33-4<br>(EC-Nr.) 235-921-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119484737-22 | 5 - 8 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Noot D<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | (CAS nr.) 75980-60-8<br>(EC-Nr.) 278-355-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317<br>Voortpl. 1B, H360Fd<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| Benzofenon | (CAS nr.) 119-61-9<br>(EC-Nr.) 204-337-6 | 3 - 7 | Carc. 1B, H350<br>Acute tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquat. Chron. 3, H412 |
| Melamine | (CAS nr.) 108-78-1<br>(EC-Nr.) 203-615-4 | 1 - 5 | Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>vPvM, EUH451<br>Voortpl. 2, H361f |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | (CAS nr.) 68511-62-6<br>(EC-Nr.) 270-944-8 | 1 - 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351 |
| Polyalkyleen | Handelsgeheim | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Water | (CAS nr.) 7732-18-5<br>(EC-Nr.) 231-791-2 | < 1,5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Campheen | (CAS nr.) 79-92-5<br>(EC-Nr.) 201-234-8 | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

**Specifieke concentratiegrenzen**

| **Ingrediënt** | **Identificator(en)** | **Specifieke concentratiegrenzen** |
|---|---|---|
| isoöctylacrylaat | (CAS nr.) 29590-42-9<br>(EC-Nr.) 249-707-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing:**
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**
Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

**Na inslikken:**
Mond spoelen. NIET het BRAKEN opwekken. Raadpleeg een arts.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen).

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

Niet van toepassing.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

| Stof | Conditie |
|---|---|
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | Tijdens verbranding |
| Irriterende dampen of gassen | Tijdens verbranding |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen,

gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.
Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

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

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

# 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**
Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt | Identificator(en) | Agentschap | Type grenswaarde | Aanvullende opmerkingen |
|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Bepaald door fabrikant | TGG: 0.1 ppm (0,64 mg/m3); STEL: 0.3 ppm (1,91 mg/m3) | Sensibiliserend voor de huid |
| Nikkelverbindingen | 68511-62-6 | NL grenswaarden | TWA (als Ni, inadembaar) (8 uur): 0,1 ppm;TWA (als Ni, inhaleerbaar) (8 uur): 0,05 ppm | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)**

| Ingrediënt | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Consument | Dermaal, blootstelling op lange termijn (24h), systemische effecten | 0,1 mg/kg bw/d |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Consument | Inademing, blootstelling op lange termijn (24h), systemische effecten | 5 mg/m3 |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Consument | Oraal, blootstelling op lange termijn (24h), systemische effecten | 3 mg/kg bw/d |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Werknemer | Huid, bij langdurige blootstelling (8 uur) kunnen op plekken op de huid effecten ontstaan. | 0,0625 mg/cm2 |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 0,2 mg/kg bw/d |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 21 mg/m3 |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

| Ingrediënt | Ontbindingsproduct | Compartiment | PNEC |
|---|---|---|---|
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Landbouwgrond | 0,0117 mg/kg d.w. |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Lucht gemiddelde | 3 mg/m3 |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Zoetwater | 0,00065 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Zoetwater sedimenten | 0,101 mg/kg d.w. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Grasland-gemiddelde | 0,0117 mg/kg d.w. |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,006 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Zeewater | ,00007 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Zeewater sedimenten | 0,002 mg/kg d.w. |
| isoöctylacrylaat | 3M onderzoek | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l |

**Aanbevolen monitoringprocedures**Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescheming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescheming worden aanbevolen:
Gelaatsscherm
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 16321

**Huid-/handbescherming:**
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| **Materiaal** | **Dikte (mm)** | **Doorbraaktijd** |
|---|---|---|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

**Ademhalingsbescherming:**

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze

dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volledig gelaatsmasker met luchtzuivering geschikt voor organische dampen en deeltjes, inclusief olieachtige nevels
Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140: filter types A & P

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**
Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeistof |
| **Specifieke fysische vorm:** | Vloeistof |
| **Kleur** | Geel |
| **Geur** | Matig acrylaat |
| **Geurdrempel** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Smeltpunt/vriespunt** | *Niet van toepassing* |
| **Kookpunt/kooktraject** | > 93,3 graden C |
| **Ontvlambaarheid** | Niet van toepassing |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vlampunt** | > 93,3 graden C [*Testmethode:*Closed Cup] |
| **Zelfontstekingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontledingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **pH** | *stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)* |
| **Kinematische viscositeit** | 12,5 mm2/sec |
| **Wateroplosbaarheid** | Verwaarloosbaar |
| **Niet-water Oplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dampspanning** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dichtheid** | 1,04 g/ml |
| **Relatieve dichtheid** | 1,04 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Relatieve Dampdichtheid** | > 1 [*Ref Std:*LUCHT=1] |
| **Deeltjeskenmerken** | *Niet van toepassing* |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Verdampingssnelheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vluchtigheidspercentage** | *Geen gegevens beschikbaar* |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit**
Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**
Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gevaarlijke polymerisatie kan optreden (Na uitputting van de inhibitor of blootstelling aan hitte)

**10.4. Te vermijden omstandigheden**
Licht

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Sterk oxiderende stoffen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

| Stof | Conditie |
|---|---|
| Geen materialen bekend | |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.**

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

**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

**Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.**

**Inademing:**
Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de huid:**
Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de ogen:**
Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen.

**Inslikken:**
Kan schadelijk zijn na inslikken. Aandoeningen van de ingewanden: Tekenen/symptomen kunnen zijn ernstige mond- en keelpijn, pijn op de borst, misselijkheid, overgeven en diarree; er kan ook bloed in de ontlasting en/of het braaksel voorkomen. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

**Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:**
Effecten op de nieren/blaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteinegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen Gevolgen voor de huid: Symptomen kunnen zijn; roodheid, jeuk, acne of bulten op de huid.

**Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

**Carcinogeniteit:**
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

**Toxicologische gegevens**
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| Product zoals verkocht | Dermaal | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Product zoals verkocht | Inademing - Stof/Mist(4 h) | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >12,5 mg/l |
| Product zoals verkocht | Inslikken: | | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 882 mg.kg |
| isoöctylacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| isoöctylacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 4.350 mg.kg |
| hexamethyleendiacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 3.636 mg.kg |
| hexamethyleendiacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Dermaal | Professioneel oordeel | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Benzofenon | Dermaal | Konijn | LD50 3.535 mg.kg |
| Benzofenon | Inslikken: | Rat | LD50 1.900 mg.kg |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Dermaal | Professioneel oordeel | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 5,222 mg/l |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Melamine | Dermaal | Konijn | LD50 > 1.000 mg.kg |
| Melamine | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 5,19 mg/l |
| Melamine | Inslikken: | Rat | LD50 3.161 mg.kg |
| Campheen | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.500 mg.kg |
| Campheen | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Product zoals verkocht | Professioneel oordeel | Irriterend |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Konijn | Bijtend |
| isoöctylacrylaat | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |

| | | |
|---|---|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Konijn | Minimale irritatie |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | Gelijkaardige verbindingen | Irriterend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaardige verbindingen | Irriterend |
| hexamethyleendiacrylaat | Konijn | Irriterend |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Benzofenon | Konijn | Geen significante irritatie |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Konijn | Geen significante irritatie |
| Melamine | Konijn | Geen significante irritatie |
| Campheen | Konijn | Geen significante irritatie |

## Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Konijn | Bijtend |
| isoöctylacrylaat | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | Licht irriterend |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Konijn | Licht irriterend |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | Gelijkaardige verbindingen | Ernstig irriterend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaardige verbindingen | Ernstig irriterend |
| hexamethyleendiacrylaat | Konijn | Matig irriterend |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Benzofenon | Konijn | Licht irriterend |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Konijn | Geen significante irritatie |
| Melamine | Konijn | Geen significante irritatie |
| Campheen | Konijn | Matig irriterend |

## Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Professioneel oordeel | Sensibiliserend |
| isoöctylacrylaat | Muis | Sensibiliserend |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Menselijk en dierlijk | Sensibiliserend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaardige verbindingen | Sensibiliserend |
| hexamethyleendiacrylaat | cavia | Sensibiliserend |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Muis | Sensibiliserend |
| Benzofenon | cavia | Niet ingedeeld |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Gelijkaardige verbindingen | Sensibiliserend |
| Melamine | cavia | Niet ingedeeld |

## Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

### Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam | Route | Waarde |
|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | In Vitro | Niet mutageen |
| isoöctylacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | In Vitro | Niet mutageen |
| hexamethyleendiacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Benzofenon | In Vitro | Niet mutageen |
| Benzofenon | In vivo | Niet mutageen |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | In Vitro | Niet mutageen |
| Melamine | In Vitro | Niet mutageen |
| Melamine | In vivo | Niet mutageen |
| Campheen | In Vitro | Niet mutageen |
| Campheen | In vivo | Niet mutageen |

### Carcinogeniteit

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| isoöctylacrylaat | Dermaal | Muis | Niet carcinogeen |
| hexamethyleendiacrylaat | Dermaal | Muis | Niet carcinogeen |
| Benzofenon | Dermaal | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| Benzofenon | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Carcinogeen |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Niet gespecificeerd | Gelijkaardige verbindingen | Carcinogeen |
| Melamine | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Carcinogeen |

### Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Dermaal | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 35 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inademing | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dagen |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 50 | voortijdige |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg/dag | lactatie |
| isoöctylacrylaat | Dermaal | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| isoöctylacrylaat | Dermaal | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| isoöctylacrylaat | Dermaal | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| isoöctylacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dag | 31 dagen |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| hexamethyleendiacrylaat | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 200 mg/kg/dag | voortijdige lactatie |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 60 mg/kg/dag | 85 dagen |
| Benzofenon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Benzofenon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 80 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Benzofenon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Konijn | NOAEL 25 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | Tijdens dracht |
| Melamine | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.227 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Melamine | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.060 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |
| Melamine | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 89 mg/kg/dag | 2 generatie |
| Campheen | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming |

**Doelorga(a)n(en)**

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar | |
| isoöctylacrylaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| isoöctylacrylaat | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 5.000 mg.kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |
| hexamethyleendiacrylaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Campheen | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |

## Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoöctylacrylaat | Dermaal | hart \| endocrien systeem \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| zenuwstelsel \| nier en/of blaas \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dag | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| isoöctylacrylaat | Inslikken: | endocrien systeem \| lever \| nier en/of blaas \| hart \| Botten, tanden, nagels en/of har \| Bloedcelproductiesysteem \| immuunsysteem \| spieren \| zenuwstelsel \| ogen \| ademhalingssysteem \| Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inslikken: | maag-darmstelsel \| immuunsysteem \| nier en/of blaas \| hart \| endocrien systeem \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| zenuwstelsel \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dag | 31 dagen |
| hexamethyleendiacrylaat | Dermaal | huid | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde | Muis | LOAEL 70 mg/kg/dag | 80 weken |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | blootstelling. | | | |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | Inslikken: | huid \| bloed \| lever \| nier en/of blaas \| zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Benzofenon | Inslikken: | nier en/of blaas | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat | LOAEL 75 mg/kg/dag | 14 weken |
| Benzofenon | Inslikken: | hart \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| endocrien systeem \| Botten, tanden, nagels en/of har \| zenuwstelsel \| ogen \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 850 mg/kg/dag | 14 weken |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 28 dagen |
| Melamine | Inslikken: | nier en/of blaas | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Rat | LOAEL 44,6 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Melamine | Inslikken: | hart \| huid \| endocrien systeem \| maag-darmstelsel \| Botten, tanden, nagels en/of har \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| spieren \| zenuwstelsel \| ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.400 mg/kg/dag | 90 dagen |
| Campheen | Inslikken: | lever \| nier en/of blaas \| Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 28 dagen |

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.**

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.**

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| Materiaal | Identificator(en) | Organisme | Type | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | 1,98 mg/l |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,704 mg/l |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,405 mg/l |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,092 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Groenalg | Schatting | 72 uren | EC50 | 0,535 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,67 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 0,4 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,065 mg/l |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | >1.000 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC50 | 263,7 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 3,92 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 37,7 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 7,32 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC10 | 2,48 mg/l |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 2,33 mg/l |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Medaka | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,38 mg/l |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 2,7 mg/l |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,9 mg/l |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Medaka | Experimenteel | 39 dagen | NOEC | 0,072 mg/l |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,14 mg/l |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC50 | 270 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC20 | >1.000 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | Karper | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 1,4 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | >2,01 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 3,53 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC10 | 1,56 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 10,89 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 3,5 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 6,8 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 7 dagen | NOEC | 2,1 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 1 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,2 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Groenalg | Experimenteel | 96 uren | EC50 | 325 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Guppy | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >3.000 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 48 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 36 dagen | NOEC | 5,1 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Groenalg | Experimenteel | 96 uren | NOEC | 98 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 11 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 30 minuten | EC20 | >1.992 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Bacteriën | Experimenteel | 30 minuten | EC50 | >10.000 mg/l |
| Melamine | 108-78-1 | Gerst | Experimenteel | 4 dagen | EC50 | 530 mg/l |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Zebravis | Eindpunt niet bereikt | 96 uren | LC50 | >100 mg/l |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Watervlo | Analoge component | 21 dagen | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion | 68511-62-6 | Geactiveerd slib | Analoge component | 3 uren | EC50 | 5.180 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| complexen | | | | | | |
| Campheen | 79-92-5 | Geactiveerd slib | Experimenteel | 3 uren | EC10 | 490,3 mg/l |
| Campheen | 79-92-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | EC50 | 1,75 mg/l |
| Campheen | 79-92-5 | Sheepshead Minnow | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 1,9 mg/l |
| Campheen | 79-92-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 0,72 mg/l |
| Campheen | 79-92-5 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 0,72 mg/l |
| Campheen | 79-92-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,07 mg/l |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | Identificator (en) | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 57 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | OECD 310 CO2 Bovenruimte |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 93 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 77.7 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.81 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 60-70 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie | ISO 14593 Inorg C Bovenruimte |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Schatting Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 1 dagen (t 1/2) | Episuite™ |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | ≤10 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Benzofenon | 119-61-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 66-84 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Melamine | 108-78-1 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 14 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Melamine | 108-78-1 | Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | 0 %verwijdering van DOC | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| Melamine | 108-78-1 | Experimenteel Bodemmetabolisme aëroob | | Halfwaardetijd (t 1/2) | 2-3 jaar (t 1/2) | |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Analoge component Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 0 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Campheen | 79-92-5 | Experimenteel Biologisch | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik | 2 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | afbreekbaar | | (BOD) | | |
| Campheen | 79-92-5 | Experimenteel Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 7.2 h (t 1/2) | |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Identificator(en) | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Analoge component BCF - Vis | 56 uren | Bioaccumulatiefactor | 37 | OECD305-Bioconcentratie |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.52 | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Schatting Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 120-940 | Catalogic™ |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.6 | |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.81 | |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | Experimenteel BCF - Vis | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | ≤40 | |
| Benzofenon | 119-61-9 | Experimenteel BCF - Vis | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | <12 | |
| Melamine | 108-78-1 | Experimenteel BCF - Vis | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | <3.8 | OECD305-Bioconcentratie |
| Melamine | 108-78-1 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | -1.14 | EC A.8 Partitiecoëfficiënt |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Campheen | 79-92-5 | Experimenteel BCF - Vis | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | 606-1290 | OECD305-Bioconcentratie |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Identificator(en) | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Analoge component Mobiliteit in bodem | Koc | 5.100 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| isoöctylacrylaat | 29590-42-9 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | 1.500 l/kg | |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 29 l/kg | Episuite™ |
| hexamethyleendiacrylaat | 13048-33-4 | Schatting Mobiliteit in | Koc | 220 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | bodem | | | |

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

**12.7. Andere schadelijke gevolgen**
Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**
080312* Inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

| | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN** | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.(ISOOCTYLACRYLAAT, EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YLACRYLAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.(ISOOCTYLACRYLAAT, EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YLACRYLAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.(ISOOCTYLACRYLAAT, EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YLACRYLAAT) |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | 9 | 9 | 9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.4 Verpakkingsgroep** | III | III | III |
| **14.5 Milieugevaren** | Milieugevaarlijke | Niet van toepassing | Mariene verontreinigende stof |
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. |
| **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Controletemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **Noodtemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| **ADR-classificatiecode** | Geen gegevens beschikbaar | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| **IMDG-segregatiecode** | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Geen |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel**

**Carcinogeniteit**

| Ingrediënt | Identificator(en) | Indeling | Regeling |
|---|---|---|---|
| Benzofenon | 119-61-9 | Carc. 1B | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1. |
| Benzofenon | 119-61-9 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Melamine | 108-78-1 | Carc. 2 | Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1. |
| Melamine | 108-78-1 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen | 68511-62-6 | Carc. 2 | Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC |

**Autorisatiestatus onder REACH:**
De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

| Ingrediënt | Identificator(en) |
|---|---|
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 |
| Melamine | 108-78-1 |

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

**Algemene inventaris status**
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van | |
|---|---|---|
| | Vereisten op lager niveau | Vereisten op hoger niveau |
| E1 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 100 | 200 |

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**
Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## Rubriek 16: Overige informatie

**Lijst van relevante H-zinnen:**

| | |
|---|---|
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| H228 | Ontvlambare vaste stof |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden. |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H360Fd | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijks het ongeboren kind schaden. |
| H361f | Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden |
| H373 | Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| | |
|---|---|
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Lijst met relevante nota's**

| | |
|---|---|
| Noot D | Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding „niet-gestabiliseerd” aangeven. |

**Revisie-informatie:**
EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.
EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.
Professioneel grootformaat UV-drukwerk: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.
Rubriek 16: Tabel met twee kolommen waarin de unieke lijst met notas voor alle componenten van het opgegeven materiaal wordt weergegeven. - Informatie toegevoegd.

# Annex

| **1. Gebruik** | |
|---|---|
| **identificatie van de stof** | isoöctylacrylaat;<br>EC No. 249-707-8; |

| | |
|---|---|
| | Identificator(en) 29590-42-9; |
| **Naam van het Blootstellingsscenario** | Professioneel grootformaat UV-drukwerk |
| **Stadium in de levenscyclus** | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers |
| **Bijdragende activiteiten** | PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) |
| **Inbegrepen processen, taken en activiteiten** | Reinigen van oppervlakken door vegen en borstelen. Drukken. (PROC 10) |
| **2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen** | |
| **Werkomstandigheden** | **Fysische toestand:**Suspensie<br>**Aanbevolen werkomstandigheden:**<br>Geloosd volume van rioolzuiveringsinstallatie: 2.000.000 l per dag;<br>Blootstellingsduur per dag op de werkvloer: 8 uur/dag;<br>Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar;<br>Debiet inkomend oppervlatewater: 18.000 Kubieke m per dag;<br>Frequentie van blootstelling op de werkvloer: 220 dagen/jaar;<br>Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal ;<br>Lokaal drinkwater verdunningsfactor: 10 ;<br>Zeewater verdunningsfactor: 100 ;<br>Gedeeltelijk open en gedeeltelijk gesloten proces; |
| **Risicobeheersmaatregelen** | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br>**Algemene risicobeheersmaatregelen**<br>**Gezondheid**<br>Beschermende handschoenen - Chemisch resistant. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br>Veiligheidsbril met zijkleppen;<br>**Milieu:**<br>Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br>**Taak: Materiaal om mee te draineren**;<br>**Gezondheid**;<br>Beschermende kledij - schort;<br><br>**Taak: Runnen van het proces**;<br>**Gezondheid**;<br>Ventilatie process enclosure.;<br><br>**Taak: Afvalverwerking**;<br>**Milieu:**;<br>Gaszuiveraar (nat) - voor het verwijderen van gassen;<br>Industriële slibbehandelingsinstallatie; |
| **Maatregelen afvalmanagement** | Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;<br>Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen ; |
| **3. Verwachte blootstelling** | |
| **Verwachte bloostelling** | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting

van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.**