



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2025, 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:** 34-2446-2  
**Uitgiftedatum:** 25/11/2025

**Versienummer:** 8.01  
**Datum van vervanging:** 10/10/2023

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

##### Product identificatie nummers

75-0302-4891-0 75-0302-4892-8

7100050700 7100051369

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Professioneel

#### 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 materiaal 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

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                                                    | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat            | 5888-33-5  | 227-561-6 | 5 - 30          |
| isoöctylacrylaat                                              | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30         |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                   | 2399-48-6  | 219-268-7 | 15 - 25         |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiy l ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 |           | 7 - 13          |
| hexamethyleendiacylaat                                        | 13048-33-4 | 235-921-9 | < 10            |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                   | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7           |
| Benzofenon                                                    | 119-61-9   | 204-337-6 | 3 - 7           |

#### 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. |

#### Veiligheidsaanbevelingen:

**Preventie:**

|       |                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201  | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                       |
| P261A | Inademing van damp vermijden.                                                                    |
| 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.                                                                                             |

**Aanvullende informatie::****Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

22% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 22% 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]                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                       | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                                                                                                     |
| 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  | 5 - 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.) 01-2120738396-46  | 15 - 25 | Aquat. Chron. 2, H411<br>EUH071<br>Acute tox. 4, H302<br>Huidcorr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317                                                              |

|                                                              |                                                                            |        |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                                            |        | Voortpl. 1B, H360Df                                                                                                                              |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | (CAS-Nr.) 67906-98-3                                                       | 7 - 13 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                |
| hexamethyleendiacylaat                                       | (CAS-Nr.) 13048-33-4<br>(EC-Nr.) 235-921-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119484737-22 | < 10   | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<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                                                                 |
| 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                                                                              |
| Koolzwart                                                    | (CAS-Nr.) 1333-86-4<br>(EC-Nr.) 215-609-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119384822-32  | 1 - 5  | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                               |
| Polymeer                                                     | Handelsgeheim                                                              | 1 - 5  | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                               |
| Camphene                                                     | (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>Aquat. 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       | Identificatie(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**

koolstofmonoxide

Koolstofdioxide

**Conditie**

Tijdens verbranding

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**

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. Evacueren. De ruimte

beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

## **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel 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 absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend 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/sputnevel 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. chloorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. 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.

| <b>Ingrediënt</b>           | <b>CAS-nr.</b> | <b>Agentschap</b>      | <b>Type grenswaarde</b>                                                            | <b>Aanvullende opmerkingen</b> |
|-----------------------------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6      | Bepaald door fabrikant | TGG: 0.1 ppm (0,64 mg/m <sup>3</sup> );<br>STEL: 0.3 ppm (1,91 mg/m <sup>3</sup> ) | Sensibiliserend voor de huid   |

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

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| Ingrediënt       | Ontbindingsproduct | Compartment                                                    | PNEC              |
|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| isoöctylacrylaat |                    | Landbouwgrond                                                  | 0,0117 mg/kg d.w. |
| isoöctylacrylaat |                    | Lucht gemiddelde                                               | 3 mg/m3           |
| isoöctylacrylaat |                    | Zoetwater                                                      | 0,00065 mg/l      |
| isoöctylacrylaat |                    | Zoetwater sedimenten                                           | 0,101 mg/kg d.w.  |
| isoöctylacrylaat |                    | Grasland-gemiddelde                                            | 0,0117 mg/kg d.w. |
| isoöctylacrylaat |                    | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,006 mg/l        |
| isoöctylacrylaat |                    | Zeewater                                                       | ,00007 mg/l       |
| isoöctylacrylaat |                    | Zeewater sedimenten                                            | 0,002 mg/kg d.w.  |
| isoöctylacrylaat |                    | 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-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

#### **Huid-/handbescherming:**

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren 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 behoudigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| <b>Materiaal</b>         | <b>Dikte (mm)</b>     | <b>Doorbraaktijd</b>  |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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

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: filter types A & P

### **8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## **9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

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



|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fysische toestand                   | Vloeistof                                        |
| Specifieke fysische vorm:           | Vloeistof                                        |
| Kleur                               | Zwart                                            |
| Geur                                | Matig acrylaat                                   |
| Geurdrempel                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Smeltpunt/vriespunt                 | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Kookpunt/kooktraject                | > 93,3 graden C                                  |
| Ontvlambaarheid                     | Niet van toepassing                              |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)       | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)       | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Vlampunt                            | > 93,3 graden C [Testmethode: Closed Cup]        |
| Zelfontstekingstemperatuur          | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Ontledingstemperatuur               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| pH                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Wateroplosbaarheid                  | Verwaarloosbaar                                  |
| Niet-water Oplosbaarheid            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Dampspanning                        | < 1.333,2 Pa [@ 20 graden C]                     |
| Dichtheid                           | 1,04 g/ml                                        |
| Relatieve dichtheid                 | 1,04 [Ref Std: WATER=1]                          |
| Relatieve Dampdichtheid             | > 1 [Ref Std: LUCHT=1]                           |
| Deeltjeskenmerken                   | <i>Niet van toepassing</i>                       |

## 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 proteïnegehalte 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 |
|------|-------|-------|--------|
|------|-------|-------|--------|

**3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink**

|                                                    |            |                                                 |                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                             | Dermaal    |                                                 | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg          |
| Product zoals verkocht                             | Inslikken: |                                                 | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =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                                                       |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                        | Inslikken: | Rat                                             | LD50 882 mg.kg                                                         |
| isoöctylacrylaat                                   | Dermaal    | Konijn                                          | LD50 > 2.000 mg.kg                                                     |
| isoöctylacrylaat                                   | Inslikken: | Rat                                             | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |
| hexamethyleendiacylaaat                            | Dermaal    | Konijn                                          | LD50 3.636 mg.kg                                                       |
| hexamethyleendiacylaaat                            | Inslikken: | Rat                                             | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide        | Dermaal    | Professio<br>neel<br>oordeel                    | LD50 naar schatting 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                                                       |
| Koolzwart                                          | Dermaal    | Konijn                                          | LD50 > 3.000 mg.kg                                                     |
| Koolzwart                                          | Inslikken: | Rat                                             | LD50 > 8.000 mg.kg                                                     |
| Polymeer                                           | Inslikken: | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen           | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |
| Polymeer                                           | Dermaal    | Gelijkaar<br>dige<br>gezondhe<br>idsgeva<br>ren | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg                                        |
| Camphoen                                           | Dermaal    | Konijn                                          | LD50 > 2.500 mg.kg                                                     |
| Camphoen                                           | Inslikken: | Rat                                             | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam                                                                                                                                                | Soort                                 | Waarde                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Product zoals verkocht                                                                                                                              | Professio<br>neel<br>oordeel          | Irriterend                  |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                  | Konijn                                | Minimale irritatie          |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                         | Konijn                                | Bijtend                     |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                    | In vitro<br>gegevens                  | Geen significante irritatie |
| 2-Propeen zuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | Irriterend                  |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol                                                                                        | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | Irriterend                  |
| hexamethyleendiacylaaat                                                                                                                             | Konijn                                | Irriterend                  |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                         | Konijn                                | Geen significante irritatie |
| Benzofenon                                                                                                                                          | Konijn                                | Geen significante irritatie |
| Koolzwart                                                                                                                                           | Konijn                                | Geen significante irritatie |
| Polymeer                                                                                                                                            | Gelijkaar<br>dige<br>verbindin<br>gen | Geen significante irritatie |
| Camphoen                                                                                                                                            | Konijn                                | Geen significante irritatie |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam                                               | Soort  | Waarde           |
|----------------------------------------------------|--------|------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Konijn | Licht irriterend |

|                                                                                                                                                    |                                   |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                        | Konijn                            | Bijtend                     |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                   | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | 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          |
| hexamethyleendiacylaaat                                                                                                                            | Konijn                            | Matig irriterend            |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                        | Konijn                            | Geen significante irritatie |
| Benzofenon                                                                                                                                         | Konijn                            | Licht irriterend            |
| Koolzwart                                                                                                                                          | Konijn                            | Geen significante irritatie |
| Polymeer                                                                                                                                           | Gelijkaardige verbindingen        | Geen significante irritatie |
| Camphoen                                                                                                                                           | Konijn                            | Matig irriterend            |

### Huidsensibilisatie

| Naam                                                         | Soort                      | Waarde          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat           | Menselijk en dierlijk      | Sensibiliserend |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                  | Professioneel oordeel      | Sensibiliserend |
| isoöctylacrylaat                                             | Muis                       | Sensibiliserend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaardige verbindingen | Sensibiliserend |
| hexamethyleendiacylaaat                                      | cavia                      | Sensibiliserend |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                  | Muis                       | Sensibiliserend |
| Benzofenon                                                   | 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                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                        | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| isoöctylacrylaat                                   | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| hexamethyleendiacylaaat                            | 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                                                                   |
| Koolzwart                                          | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Koolzwart                                          | In vivo  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een                                 |

|          |          |                                 |
|----------|----------|---------------------------------|
|          |          | classificatie op te beoordelen. |
| Camphoen | In Vitro | Niet mutageen                   |
| Camphoen | In vivo  | Niet mutageen                   |

### Carcinogeniteit

| Naam                   | Route      | Soort                     | Waarde           |
|------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| isoöctylacrylaat       | Dermaal    | Muis                      | Niet carcinogeen |
| hexamethyleendiacylaat | Dermaal    | Muis                      | Niet carcinogeen |
| Benzofenon             | Dermaal    | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| Benzofenon             | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Carcinogeen      |
| Koolzwart              | Dermaal    | Muis                      | Niet carcinogeen |
| Koolzwart              | Inslikken: | Muis                      | Niet carcinogeen |
| Koolzwart              | Inademing  | Rat                       | Carcinogeen      |

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                               | Route               | Waarde                                      | Soort | Testresultaat         | Blootstellingsduur                       |
|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------|
| 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                     |
| 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 mg/kg/dag    | voortijdige 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                    |
| hexamethyleendiacylaat                             | 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               | Rat   | NOAEL 200             | voortijdige                              |

|                                             |            |                                             |        |                       |                       |
|---------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
|                                             |            | reproductie                                 |        | mg/kg/dag             | 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        |
| Campeen                                     | 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 gezondheidsgevaaren | 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 gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar |                           |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                           |
| Campeen                                                                                                                                            | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar |                           |

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                               | Route      | Doelorga(a)n(en)                                                                                                                                      | Waarde         | Soort | Testresultaat       | Blootstellingduur |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------|-------------------|
| 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          |

|                                             |            |                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |      |                        |                                          |
|---------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------------------------|
|                                             |            | m                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |      |                        |                                          |
| 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                                 |
| hexamethyleendiacylaat                      | Dermaal    | huid                                                                                                                                                                                                       | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Muis | LOAEL 70 mg/kg/dag     | 80 weken                                 |
| 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                                 |
| Koolzwart                                   | Inademing  | pneumoconiosis                                                                                                                                                                                             | Niet ingedeeld                                                                | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk                |
| 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                                                                                                                                          | CAS #      | Organisme        | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2-Propenazuur, 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           |
| 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     |
| 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           |
| hexamethyleendiacyla at                                                                                                                            | 13048-33-4 | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren       | EC50          | 2,33 mg/l     |
| hexamethyleendiacyla at                                                                                                                            | 13048-33-4 | Medaka           | Experimenteel                                      | 96 uren       | LC50          | 0,38 mg/l     |



**3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink**

|                                                     |               |                      |                                                             |            |                                                                               |             |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| hexamethyleendiacryla<br>at                         | 13048-33-4    | Watervlo             | Experimenteel                                               | 48 uren    | EC50                                                                          | 2,7 mg/l    |
| hexamethyleendiacryla<br>at                         | 13048-33-4    | Groenalg             | Experimenteel                                               | 72 uren    | NOEC                                                                          | 0,9 mg/l    |
| hexamethyleendiacryla<br>at                         | 13048-33-4    | Medaka               | Experimenteel                                               | 39 dagen   | NOEC                                                                          | 0,072 mg/l  |
| hexamethyleendiacryla<br>at                         | 13048-33-4    | Watervlo             | Experimenteel                                               | 21 dagen   | NOEC                                                                          | 0,14 mg/l   |
| hexamethyleendiacryla<br>at                         | 13048-33-4    | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                               | 30 minuten | EC50                                                                          | 270 mg/l    |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>eoxide | 75980-60-8    | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                               | 3 uren     | EC20                                                                          | >1.000 mg/l |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>eoxide | 75980-60-8    | Karper               | Experimenteel                                               | 96 uren    | LC50                                                                          | 1,4 mg/l    |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>eoxide | 75980-60-8    | Groenalg             | Experimenteel                                               | 72 uren    | EC50                                                                          | >2,01 mg/l  |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>eoxide | 75980-60-8    | Watervlo             | Experimenteel                                               | 48 uren    | EC50                                                                          | 3,53 mg/l   |
| difenyl(2,4,6-<br>trimethylbenzoyl)fosfin<br>eoxide | 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    |
| Koolzwart                                           | 1333-86-4     | Groenalg             | Experimenteel                                               | 72 uren    | Geen observatie<br>van toxiciteit aan<br>de limiet van water<br>oplosbaarheid | >100 mg/l   |
| Koolzwart                                           | 1333-86-4     | Zebravis             | Experimenteel                                               | 96 uren    | Geen observatie<br>van toxiciteit aan<br>de limiet van water<br>oplosbaarheid | >100 mg/l   |
| Koolzwart                                           | 1333-86-4     | Groenalg             | Experimenteel                                               | 72 uren    | Geen observatie<br>van toxiciteit aan<br>de limiet van water<br>oplosbaarheid | 100 mg/l    |
| Koolzwart                                           | 1333-86-4     | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                               | 3 uren     | NOEC                                                                          | >800 mg/l   |
| Polymeer                                            | Handelsgeheim | N/A                  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar voor<br>indeling | N/A        | N/A                                                                           | N/A         |
| Camphoen                                            | 79-92-5       | Geactiveerd slib     | Experimenteel                                               | 3 uren     | EC10                                                                          | 490,3 mg/l  |
| Camphoen                                            | 79-92-5       | Groenalg             | Experimenteel                                               | 72 uren    | EC50                                                                          | 1,75 mg/l   |
| Camphoen                                            | 79-92-5       | Sheepshead<br>Minnow | Experimenteel                                               | 96 uren    | LC50                                                                          | 1,9 mg/l    |
| Camphoen                                            | 79-92-5       | Watervlo             | Experimenteel                                               | 48 uren    | EC50                                                                          | 0,72 mg/l   |
| Camphoen                                            | 79-92-5       | Zebravis             | Experimenteel                                               | 96 uren    | LC50                                                                          | 0,72 mg/l   |
| Camphoen                                            | 79-92-5       | Groenalg             | Experimenteel                                               | 72 uren    | NOEC                                                                          | 0,07 mg/l   |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                                                                                                          | CAS-nr.       | Testvorm                             | Duur     | Type studie                            | Testresultaat                       | Protocol                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 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                             |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                 | 5888-33-5     | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling                | 57 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie    | OECD 310 CO2 Bovenruimte        |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                   | 29590-42-9    | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 93 %BOD/ThO D                       | OECD 301D - Closed Bottle Test  |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                        | 2399-48-6     | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 77.7 %BOD/Th OD                     | OECD 301F - Manometrisch Resp.  |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                        | 2399-48-6     | Experimenteel Bioconcentratie        |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O     | 0.81                                | OECD 107 log Kow shke flask mtd |
| 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                             |
| hexamethyleendiacylaaat                                                                                                                            | 13048-33-4    | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling                | 60-70 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie | ISO 14593 Inorg C Bovenruimte   |
| hexamethyleendiacylaaat                                                                                                                            | 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/Th OD                      | OECD 301F - Manometrisch Resp.  |
| Benzofenon                                                                                                                                         | 119-61-9      | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 66-84 %BOD/ThO D                    | OECD 301F - Manometrisch Resp.  |
| Koolzwart                                                                                                                                          | 1333-86-4     | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                                    | N/A                                 | N/A                             |
| Polymeer                                                                                                                                           | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A      | N/A                                    | N/A                                 | N/A                             |
| Campeen                                                                                                                                            | 79-92-5       | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 2 %BOD/ThO D                        | OECD 301C - MITI (I)            |
| Campeen                                                                                                                                            | 79-92-5       | Experimenteel Fotolyse               |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 7.2 h (t 1/2)                       |                                 |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                                                                                                          | Cas No.    | Testvorm                                           | Duur    | Type studie          | Testresultaat | Protocol                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------|-------------------------|
| 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                     |
| 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/H <sub>2</sub> O | 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/H <sub>2</sub> O | 4.6      |                               |
| 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                           |
| hexamethyleendiacylaaat                                      | 13048-33-4    | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 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      |                               |
| Koolzwart                                                    | 1333-86-4     | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A      | N/A                           |
| Polymeer                                                     | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A      | N/A                           |
| Campeen                                                      | 79-92-5       | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | 606-1290 | OECD305-Bioconcentratie       |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal                                          | Cas No.    | 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 acrylaaat                       | 2399-48-6  | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc         | 29 l/kg       | Episuite™                      |
| hexamethyleendiacylaaat                            | 13048-33-4 | Schatting Mobiliteit in bodem         | Koc         | 220 l/kg      | Episuite™                      |

#### 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 verwijderingsinstallaties 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<br>(ADR)                                                            | Luchtvervoer (IATA)                                                                     | Vervoer over zee (IMDG)                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                           | UN3082                                                                                  | UN3082                                                                                  | UN3082                                                                                  |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.(TETRAHYDROFUR FURYLACRYLAAT; ISOCTYLACRYLAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.(TETRAHYDROFUR FURYLACRYLAAT; ISOCTYLACRYLAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.(TETRAHYDROFUR FURYLACRYLAAT; ISOCTYLACRYLAAT) |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                         | 9                                                                                       | 9                                                                                       | 9                                                                                       |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | III                                                                                     | III                                                                                     | III                                                                                     |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Milieugevaarlijke                                                                       | Niet van toepassing                                                                     | Mariene verontreinigende stof                                                           |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | 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.                         |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                                               | Geen gegevens beschikbaar                                                               | Geen gegevens beschikbaar                                                               |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                                               | Geen gegevens beschikbaar                                                               | Geen gegevens beschikbaar                                                               |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                                               | Geen gegevens beschikbaar                                                               | Geen gegevens beschikbaar                                                               |

|                              |                     |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>ADR-classificatiecode</b> | M6                  | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>   | 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

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>                          | <u>Regeling</u>                                |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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 |
| Koolzwart         | 1333-86-4      | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

#### Autorisatiestatus onder REACH:

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

| <u>Ingrediënt</u>                           | <u>CAS-nr.</u> |
|---------------------------------------------|----------------|
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8     |

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 conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. 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.                                                            |
| 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.           |
| 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.          |

### Revisie-informatie:

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 4: Eerste hulp - nota voor de arts (REACH/GHS) - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.  
Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.  
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie verwijderd.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

## Annex

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | isoöctylacrylaat;<br>EC No. 249-707-8;<br>CAS-nr. 29590-42-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Professioneel grootformaat UV-drukwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>ERC 08c -Wijdverspreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Reinigen van oppervlakken door vegen en borstelen. Drukken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Suspensie<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Geloosd volume van rioolzuiveringsinstallatie: 2.000.000 l per dag;<br>Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag;<br>Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar;<br>Debiet inkomend oppervlatawater: 18.000 Kubieke m per dag;<br>Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 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;                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br>Veiligheidsbril met zijkleppen;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist;<br>;<br>De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:<br><b>Taak: Materiaal om mee te draineren;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Beschermdende kledij - schort;<br><br><b>Taak: Runnen van het proces;</b><br><b>Gezondheid;</b><br>Ventilatie process enclosure.;<br><br><b>Taak: Afvalverwerking;</b><br><b>Milieu;;</b><br>Gaszuiveraar (nat) - voor het verwijderen van gassen;<br>Industriële slibbehandelingsinstallatie; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;<br>Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | 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](http://www.3M.nl/vib).**