



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2023, 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:** 44-6898-9  
**Uitgiftedatum:** 22/12/2023

**Versienummer:** 1.00  
**Revisiedatum:** Initiële uitgave

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™ Piezo Inkjet Ink 8953UV v2.1 Blue

**Product identificatie nummers**  
75-0002-1647-5

7100320104

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**  
Inkt

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen 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 | 10 - 30         |
| isoöctylacrylaat                                              | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30         |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                   | 2399-48-6  | 219-268-7 | 10 - 30         |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiy l ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 |           | < 10            |
| hexamethyleendiacylaat                                        | 13048-33-4 | 235-921-9 | 3 - 7           |
| 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-/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.

19% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

96% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.  
Bevat 19% 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]                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                        | (CAS-Nr.) 2399-48-6<br>(EC-Nr.) 219-268-7<br>(REACH-Nr.) 01-2120738396-46  | 10 - 30 | Aquat. Chron. 2, H411<br>EUH071<br>Acute tox. 4, H302<br>Huidcorr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Voortpl. 1B, H360Df                                       |
| isoöctylacrylaat                                   | (CAS-Nr.) 29590-42-9<br>(EC-Nr.) 249-707-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | (CAS-Nr.) 5888-33-5<br>(EC-Nr.) 227-561-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119957862-25  | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester,                   | (CAS-Nr.) 67906-98-3                                                       | < 10    | Huid irr. 2, H315                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                        |                                                                            |       |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| polymeer met 2-aminoethanol                                                                                                                            |                                                                            |       | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                    |
| Stabilisator                                                                                                                                           | Handelsgeheim                                                              | 3 - 7 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                              |
| 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                                                       | 3 - 7 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319                                                                                                     |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                                 | (CAS-Nr.) 13048-33-4<br>(EC-Nr.) 235-921-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119484737-22 | 3 - 7 | 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                                                                                |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                  | (CAS-Nr.) 147-14-8<br>(EC-Nr.) 205-685-1                                   | 3 - 7 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                              |
| 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, H360F<br>Aquat. Chron. 2, H411                                                                                              |
| Polymeer                                                                                                                                               | Handelsgeheim                                                              | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                                                                              |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine, gemethyleerd | (CAS-Nr.) 193098-40-7                                                      | 1 - 5 | Acute tox. 4, H332<br>Acute tox. 4, H302<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| Campheen                                                                                                                                               | (CAS-Nr.) 79-92-5<br>(EC-Nr.) 201-234-8                                    | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1                                          |

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

#### Specifieke concentratiegrenzen

| Ingrediënt                                         | Identificatie(en)                                                          | Specifieke concentratiegrenzen |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 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  | (C >= 10%) STOT SE 3, H335     |
| 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

koolestofmonoxide  
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

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

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

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

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

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

**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

### 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 blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| <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

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Een met polymeer gelamineerd schort

#### 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

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b> | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                   | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |

## 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 ontledingsproducten 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:

Kan schadelijk zijn bij 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:

Immunologische effecten: tekenen/symptomen kunnen omvatten: veranderingen in het aantal circulerende immuuncellen, allergische huid- en/of ademhalingsreactie en veranderingen in de immuunfunctie. Gastro-intestinale effecten: Tekenen/symptomen kunnen buikpijn, maagklachten, misselijkheid, braken en diarree zijn. 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                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                                                                                                                                  | Dermaal                        |                              | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg          |
| Product zoals verkocht                                                                                                                                  | Inademing - Stof/Mist(4 h)     |                              | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5 - =12,5 mg/l       |
| Product zoals verkocht                                                                                                                                  | Inslikken:                     |                              | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                             | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 882 mg.kg                                                         |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                        | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 2.000 mg.kg                                                     |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                        | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                      | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                      | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 4.350 mg.kg                                                       |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                                  | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 3.636 mg.kg                                                       |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                                  | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                             | Dermaal                        | Professio neel oordeel       | LD50 naar schaatting 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                                                       |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | Dermaal                        |                              | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                                       |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 10.000 mg.kg                                                      |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | Dermaal                        | Rat                          | LD50 > 2.000 mg.kg                                                     |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 >500, <2,000 mg.kg                                                |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Gelijkaar dige verbindin gen | LC50 2,8 mg/l                                                          |
| Campeen                                                                                                                                                 | Dermaal                        | Konijn                       | LD50 > 2.500 mg.kg                                                     |
| Campeen                                                                                                                                                 | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 5.000 mg.kg                                                     |

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                                                                                                                                | Soort                        | Waarde                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                         | Konijn                       | Bijtend                     |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                    | In vitro gegevens            | Geen significante irritatie |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                  | Konijn                       | Minimale irritatie          |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol                                                                                        | Gelijkaar dige verbindin gen | Irriterend                  |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                              | Konijn                       | Irriterend                  |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                         | Konijn                       | 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 dige verbindin     | Irriterend                  |

|                                                                                                                                                         | gen    |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Benzofenon                                                                                                                                              | Konijn | Geen significante irritatie |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | Konijn | Geen significante irritatie |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | Konijn | Geen significante irritatie |
| Camphoen                                                                                                                                                | Konijn | Geen significante irritatie |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam                                                                                                                                                    | Soort                             | Waarde                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                             | Konijn                            | Bijtend                     |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                        | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | Licht irriterend            |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                      | Konijn                            | Licht irriterend            |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol                                                                                            | Gelijkaardige verbindingen        | Ernstig irriterend          |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                                  | Konijn                            | Matig irriterend            |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                             | Konijn                            | Geen significante irritatie |
| 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          |
| Benzofenon                                                                                                                                              | Konijn                            | Licht irriterend            |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | Konijn                            | Geen significante irritatie |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | Konijn                            | Ernstig irriterend          |
| Camphoen                                                                                                                                                | Konijn                            | Matig irriterend            |

**Huidsensibilisatie**

| Naam                                                                                                                                                    | Soort                      | Waarde          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                             | Professio neel oordeel     | Sensibiliserend |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                        | Muis                       | Sensibiliserend |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                      | Menselijk en dierlijk      | Sensibiliserend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol                                                                                            | Gelijkaardige verbindingen | Sensibiliserend |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                                  | cavia                      | Sensibiliserend |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                             | Muis                       | Sensibiliserend |
| Benzofenon                                                                                                                                              | cavia                      | Niet ingedeeld  |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | Mens                       | Niet ingedeeld  |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | cavia                      | Niet ingedeeld  |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

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

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Naam                        | Route    | Waarde        |
|-----------------------------|----------|---------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | In Vitro | Niet mutageen |

|                                                                                                                                                         |          |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                        | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| 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                                                                   |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Campeen                                                                                                                                                 | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Campeen                                                                                                                                                 | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |

### Carcinogeniteit

| Naam                    | Route      | Soort                     | Waarde           |
|-------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| isoöctylacrylaat        | Dermaal    | Muis                      | Niet carcinogeen |
| hexamethyleendiacylaaat | Dermaal    | Muis                      | Niet carcinogeen |
| Benzofenon              | Dermaal    | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| Benzofenon              | Inslikken: | Verschillende diersoorten | Carcinogeen      |
| C.I. Pigment blauw 15   | Inslikken: | Muis                      | Niet carcinogeen |

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                                | Route      | Waarde                                      | Soort | Testresultaat         | Blootstellingsduur                       |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaaat                        | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie   | Rat   | NOAEL 50 mg/kg/dag    | voortijdige lactatie                     |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaaat                        | Dermaal    | Vergiftig voor de mannelijke reproductie    | Rat   | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 90 dagen                                 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaaat                        | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie    | Rat   | NOAEL 35 mg/kg/dag    | 90 dagen                                 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaaat                        | Inademin g | Vergiftig voor de mannelijke reproductie    | Rat   | NOAEL 0,6 mg/l        | 90 dagen                                 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaaat                        | 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                    |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaaat | 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  |
| hexamethyleendiacylaat                             | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag   | tijdens orgaanvorming |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide        | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dag   | Tijdens dracht        |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide        | Inslikken:          | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie   | Rat    | NOAEL 200 mg/kg/dag   | voortijdige lactatie  |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide        | Inslikken:          | Vergiftig voor de mannelijke reproductie    | Rat    | NOAEL 60 mg/kg/dag    | 85 dagen              |
| Benzofenon                                         | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 2 generatie           |
| Benzofenon                                         | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 80 mg/kg/dag    | 2 generatie           |
| Benzofenon                                         | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Konijn | NOAEL 25 mg/kg/dag    | Tijdens dracht        |
| C.I. Pigment blauw 15                              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voortijdige lactatie  |
| C.I. Pigment blauw 15                              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | 42 dagen              |
| C.I. Pigment blauw 15                              | Inslikken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 1.000 mg/kg/dag | voortijdige lactatie  |
| 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          | Blootstellings duur       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 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      |                           |
| 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 |                           |
| 2-Propeen zuur, 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 |                           |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine,                                                                                       | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheid          | NOAEL Niet beschikbaar |                           |

|                                                                                          |           |                                   |                                                                                 |                                  |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--|
| polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine, gemethyleerd |           |                                   |                                                                                 | idsgevaren                       |                        |  |
| Camphene                                                                                 | Inadaming | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar |  |

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam                                               | Route      | Doelorga(n)en                                                                                                                                                                                              | Waarde                                                                        | Soort | Testresultaat         | Blootstelling duur                       |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------|
| isoöctylacrylaat                                   | Dermaal    | hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingssysteem                                                                         | Niet ingedeeld                                                                | Rat   | NOAEL 57 mg/kg/dag    | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| isoöctylacrylaat                                   | Inslikken: | endocrien systeem   lever   nier en/of blaas   hart   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ogen   ademhalingssysteem   Vasculair systeem | Niet ingedeeld                                                                | Rat   | NOAEL 600 mg/kg/dag   | 90 dagen                                 |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inslikken: | maag-darmstelsel   immuunsysteem   nier en/of blaas   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   zenuwstelsel   ademhalingssysteem                                                      | Niet ingedeeld                                                                | Rat   | NOAEL 500 mg/kg/dag   | 31 dagen                                 |
| 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                                                                                                                                                    | Niet ingedeeld                                                                | Rat   | NOAEL 850 mg/kg/dag   | 14 weken                                 |

|                                                                                                                                                        |            |                                                                                                             |                                                                               |                           |                             |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                        |            | endocrien systeem  <br>Botten, tanden,<br>nagels en/of har  <br>zenuwstelsel   ogen  <br>ademhalingssysteem |                                                                               |                           |                             |                   |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                  | Inslikken: | endocrien systeem  <br>Bloedcelproductiesysteem<br> <br>ademhalingssysteem                                  | Niet ingedeeld                                                                | Rat                       | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/dag | 28 dagen          |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                  | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                            | Niet ingedeeld                                                                | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar      | Niet beschikbaar. |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine, gemethyleerd | Inslikken: | maag-darmstelsel  <br>immuunsysteem                                                                         | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat                       | NOAEL 15<br>mg/kg/dag       | 28 dagen          |
| Camphene                                                                                                                                               | Inslikken: | lever   nier en/of blaas<br> <br>Bloedcelproductiesysteem                                                   | Niet ingedeeld                                                                | Rat                       | NOAEL<br>1.000<br>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 |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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         |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | 13048-33-4 | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren    | EC50 | 2,33 mg/l   |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | 13048-33-4 | Medaka           | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50 | 0,38 mg/l   |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | 13048-33-4 | Watervlo         | Experimenteel                                      | 48 uren    | EC50 | 2,7 mg/l    |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | 13048-33-4 | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren    | NOEC | 0,9 mg/l    |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | 13048-33-4 | Medaka           | Experimenteel                                      | 39 dagen   | NOEC | 0,072 mg/l  |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | 13048-33-4 | Watervlo         | Experimenteel                                      | 21 dagen   | NOEC | 0,14 mg/l   |
| hexamethyleendiacylaat                                                                                                                             | 13048-33-4 | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 30 minuten | EC50 | 270 mg/l    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                        | 75980-60-8 | Geactiveerd slib | Experimenteel                                      | 3 uren     | EC20 | >1.000 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                        | 75980-60-8 | Karper           | Experimenteel                                      | 96 uren    | LC50 | 1,4 mg/l    |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                        | 75980-60-8 | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren    | EC50 | >2,01 mg/l  |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                        | 75980-60-8 | Watervlo         | Experimenteel                                      | 48 uren    | EC50 | 3,53 mg/l   |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                        | 75980-60-8 | Groenalg         | Experimenteel                                      | 72 uren    | EC10 | 1,56 mg/l   |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | N/A              | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A        | N/A  | N/A         |



|                                                                                                                                                         |             |                         |               |            |       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|-------|--------------|
| 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     |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | 147-14-8    | Groenalg                | Schatting     | 72 uren    | ErC50 | >100 mg/l    |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | 147-14-8    | Watervlo                | Schatting     | 48 uren    | EC50  | >500 mg/l    |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | 147-14-8    | Geactiveerd slib        | Experimenteel | 30 minuten | EC20  | 750 mg/l     |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | 147-14-8    | Bacteriën               | Experimenteel | 30 minuten | EC10  | >10.000 mg/l |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | 147-14-8    | Vis -<br>Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | 355,6 mg/l   |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | 147-14-8    | Groenalg                | Schatting     | 72 uren    | ErC10 | 100 mg/l     |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                   | 147-14-8    | Watervlo                | Schatting     | 21 dagen   | NOEC  | >=1 mg/l     |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | 193098-40-7 | Geactiveerd slib        | Experimenteel | 3 uren     | EC50  | >100 mg/l    |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | 193098-40-7 | Groenalg                | Experimenteel | 72 uren    | EC50  | >0,15 mg/l   |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | 193098-40-7 | Vis -<br>Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren    | LC50  | >1,5 mg/l    |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd | 193098-40-7 | Watervlo                | Experimenteel | 48 uren    | EC50  | 0,64 mg/l    |
| 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 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                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                                          | 5888-33-5   | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling                      | 57 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie    | OECD 310 CO2 Bovenruimte          |
| isoöctylacrylaat                                                                                                                                                            | 29590-42-9  | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 93 %BOD/ThO<br>D                          | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                                                 | 2399-48-6   | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 77.7 %BOD/Th<br>OD                        | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp. |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat                                                                                                                                                 | 2399-48-6   | Experimenteel<br>Bioconcentratie           |          | Partitiecoëfficiënt<br>Log Octanol/H2O       | 0.81                                      |                                   |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandyl<br>ester, polymeer met 2-<br>aminoethanol                                                                                                          | 67906-98-3  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                          | N/A                                       | N/A                               |
| hexamethyleendiacylaaat                                                                                                                                                     | 13048-33-4  | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling                      | 60-70 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie | ISO 14593 Inorg C<br>Bovenruimte  |
| hexamethyleendiacylaaat                                                                                                                                                     | 13048-33-4  | Schatting Fotolyse                         |          | fotolytische<br>halfwaardetijd (in<br>lucht) | 1 dagen (t 1/2)                           | Episuite™                         |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide                                                                                                                                 | 75980-60-8  | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | ≤10 %BOD/Th<br>OD                         | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp. |
| 2-Propeen-2-ol, 2-hydroxyethyl-<br>ester, polymeer met 5-isocyanato-<br>1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]                | 72162-39-1  | Geen of<br>onvoldoende data<br>beschikbaar | N/A      | N/A                                          | N/A                                       | N/A                               |
| Benzofenon                                                                                                                                                                  | 119-61-9    | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 66-84 %BOD/ThO<br>D                       | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp. |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                                       | 147-14-8    | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | <1 %BOD/ThO<br>D                          | OECD 301F - Manometrisch<br>Resp. |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-<br>1,6-hexaandiamine,<br>polymeren met<br>reactieproducten van<br>morfoline-2,4,6-trichoor-<br>1,3,5-triazine ,<br>gemethyleerd | 193098-40-7 | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 29 dagen | Kooldioxideontwikkeling                      | 0 %CO2<br>evolutie/THCO<br>2 evolutie     | CO2 Sturm test / OECD 301B        |
| Camphoen                                                                                                                                                                    | 79-92-5     | Experimenteel<br>Biologisch<br>afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch<br>zuurstofverbruik<br>(BOD)      | 2 %BOD/ThO<br>D                           | OECD 301C - MITI (I)              |
| Camphoen                                                                                                                                                                    | 79-92-5     | Experimenteel<br>Fotolyse                  |          | fotolytische<br>halfwaardetijd (in<br>lucht) | 7.2 h (t 1/2)                             |                                   |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|-----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|
|-----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|

|                                                                                                                                                        |             |                                                    |          |                                                  |          |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                     | 5888-33-5   | Analoge component BCF - Vis                        | 56 uren  | Bioaccumulatiefactor                             | 37       | OECD305-Bioconcentratie       |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat                                                                                                     | 5888-33-5   | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/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      |                               |
| 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                           |
| Benzofenon                                                                                                                                             | 119-61-9    | Experimenteel BCF - Vis                            | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | <12      |                               |
| C.I. Pigment blauw 15                                                                                                                                  | 147-14-8    | Experimenteel BCF - Vis                            | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | <3.6     | OECD305-Bioconcentratie       |
| N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine, gemethyleerd | 193098-40-7 | 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          |                                |
| hexamethyleendiacylaaat                            | 13048-33-4 | Schatting Mobiliteit in bodem         | Koc         | 220 l/kg            | Episuite™                      |
| C.I. Pigment blauw 15                              | 147-14-8   | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc         | 10.000.000.000 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.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden 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 VLOEISTOF, N.E.G. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1] HEPT-2-YLACRYLAAT; TETRAHYDROFURFURYL ACRYLAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1] HEPT-2-YLACRYLAAT; TETRAHYDROFURFURYL ACRYLAAT) | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1] HEPT-2-YLACRYLAAT; TETRAHYDROFURFURYL ACRYLAAT) |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(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 |

#### 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. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. 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

| Gevaarlijke stoffen                                | Identificator(en) | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |                           |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                    |                   | Vereisten op lager niveau                                      | Vereisten op hoger niveau |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5         | 200                                                            | 500                       |
| isoöctylacrylaat                                   | 29590-42-9        | 100                                                            | 200                       |

#### 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.                                                 |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                          |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                       |
| H350   | Kan kanker veroorzaken.                                                            |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden.           |
| H360F  | Kan de vruchtbaarheid schaden.                                                     |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid of 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:

Geen revisie informatie

**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).**