



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2021, 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	36-3869-9	<b>Versienummer:</b>	7.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	18/03/2021	<b>Revisiedatum:</b>	03/03/2021

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™ 8964UV Yellow Piezo InkJet Ink

#### Product identificatie nummers

75-0302-6690-4

7100103379

#### 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

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

### 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 2 - Carc. 2; H351  
 Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360  
 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
hexamethyleendiacylaat	13048-33-4	235-921-9	1 - 10
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	278-355-8	1 - 10
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6-(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	68511-62-6	270-944-8	1 - 10

### Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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.
P261G	Vermijd inademen van dampen of stof.
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.

25% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

93% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.  
Bevat 25% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

**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]
Pigment affinitieve groepen	Handelsgeheim	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	(CAS-Nr.) 2399-48-6 (EC-Nr.) 219-268-7	10 - 30	Aquat. Chron. 2, H411 EUH071 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 1B, H360Df
isoöctylacrylaat	(CAS-Nr.) 29590-42-9 (EC-Nr.) 249-707-8	10 - 30	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	(CAS-Nr.) 5888-33-5 (EC-Nr.) 227-561-6	10 - 30	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Blokcopolymeer van ultrahoog moleculair gewicht	Handelsgeheim	1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrión complexen	(CAS-Nr.) 68511-62-6 (EC-Nr.) 270-944-8	1 - 10	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
hexamethyleendiacrylaat	(CAS-Nr.) 13048-33-4 (EC-Nr.) 235-921-9	1 - 10	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquat. Chron. 2, H411
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	(CAS-Nr.) 75980-60-8 (EC-Nr.) 278-355-8	1 - 10	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 1B, H360F Aquat. Chron. 2, H411
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 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Benzofenon	(CAS-Nr.) 119-61-9 (EC-Nr.) 204-337-6	3 - 7	Aquat. Chron. 3, H412 Acute tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
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 Acute tox. 4, H302 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Melamine	(CAS-Nr.) 108-78-1 (EC-Nr.) 203-615-4	1 - 5	STOT RE 2, H373
Kamfeen	(CAS-Nr.) 79-92-5 (EC-Nr.) 201-234-8	< 0,2	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

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

#### Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	(CAS-Nr.) 5888-33-5 (EC-Nr.) 227-561-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
isoöctylacrylaat	(CAS-Nr.) 29590-42-9 (EC-Nr.) 249-707-8	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademing:**

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

**Aanraking met de huid:**

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

**Aanraking met de ogen:**

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

**Na inslikken:**

Mond spoelen. NIET het BRAKEN opwekken. Raadpleeg een arts.

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

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

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

Niet van toepassing

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1. Blusmiddelen**

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

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

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

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

**Stof**

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide

**Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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      TGG: 0.1 ppm (0,64 mg/m<sup>3</sup>);      Sensibiliserend voor de  
fabrikant      STEL: 0.3 ppm (1,91 mg/m<sup>3</sup>)      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 volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Vloeistof
<b>Kleur</b>	Geel
<b>Geur</b>	Acrylate
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	> 93,3 graden C
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<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 [Testmethode: Closed Cup]
<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>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	< 1.333,2 Pa [@ 20 graden C ]
<b>Dichtheid</b>	1,04 g/ml
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,04 [Ref Std: WATER=1]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	> 1 [Ref Std: LUCHT=1]

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingsnelheid</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

Geen materialen bekend

### Conditie

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/blaaas: 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 ATE5 - 12,5 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 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
hexamethyleendiacylaaat	Dermaal	Konijn	LD50 3.636 mg/kg
hexamethyleendiacylaaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatng 5.000 mg.kg
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
Benzofenon	Dermaal	Konijn	LD50 3.535 mg/kg
Benzofenon	Inslikken:	Rat	LD50 1.900 mg/kg
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetriox complexen	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatng 5.000 mg.kg
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetriox complexen	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,222 mg/l
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetriox complexen	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
Melamine	Dermaal	Konijn	LD50 > 1.000 mg/kg
Melamine	Inslikken:	Rat	LD50 3.161 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

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Professio neel oordeel	Irriterend
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Konijn	Bijtend
isoöctylacrylaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Konijn	Minimale irritatie
hexamethyleendiacylaaat	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 gen	Irriterend

Benzofenon	Konijn	Geen significante irritatie
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	Konijn	Geen significante irritatie
Melamine	cavia	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

**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
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
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	Konijn	Geen significante irritatie
Melamine	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
Kamfeen	Konijn	Matig irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Professioneel oordeel	Sensibiliserend
isoöctylacrylaat	Muis	Sensibiliserend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Muis	Sensibiliserend
hexamethyleendiacylaat	cavia	Sensibiliserend
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Muis	Sensibiliserend
Benzofenon	cavia	Niet ingedeeld
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
Melamine	cavia	Niet ingedeeld
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

hexamethyleendiacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In vivo	Niet mutageen
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrioxon complexen	In Vitro	Niet mutageen
Melamine	In Vitro	Niet mutageen
Melamine	In vivo	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

### Carcinogeniteit

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

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Dermaal	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 35 mg/kg/day	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inademing	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	voortijdige lactatie
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

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

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
isoöctylacrylaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
isoöctylacrylaat	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 5.000 mg/kg	
hexamethyleendiacylaaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
2-Propeen zuur, 2-hydroxyethyl ester, 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, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine, gemethyleerd	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
isoöctylacrylaat	Dermaal	hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	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   ademhalingsstelsel   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	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   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dagen
hexamethyleendiacylaaat	Dermaal	huid	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Muis	LOAEL 70 mg/kg/day	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/day	90 dagen
Benzofenon	Inslikken:	nier en/of blaas	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 75 mg/kg/day	14 weken
Benzofenon	Inslikken:	hart   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   zenuwstelsel   ogen   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 850 mg/kg/day	14 weken
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen
Melamine	Inslikken:	nier en/of blaas	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 63 mg/kg/day	13 weken

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   immuunsysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 15 mg/kg/day	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	EC50	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	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 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
Tetrahydrofurfurylacrylaat	2399-48-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	263,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylacrylaat	2399-48-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	3,92 mg/l
Tetrahydrofurfurylacrylaat	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
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	2,33 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	0,38 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	2,7 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,9 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Medaka	Experimenteel	39 dagen	NOEC	0,072 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,14 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	270 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC20	>1.000 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	1,4 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>2,01 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	1,56 mg/l
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	68511-62-6	Bacteriën	Schatting	30 minuten	EC50	0,008 mg/l
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	68511-62-6	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	3,4 mg/l
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	68511-62-6	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	0,017 mg/l
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	68511-62-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,034 mg/l
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrion complexen	68511-62-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	EC50	0,25 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		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			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
Melamine	108-78-1	Bacteriën	Experimenteel	30 minuten	EC50	>10.000 mg/l
Melamine	108-78-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	325 mg/l
Melamine	108-78-1	Guppy	Experimenteel	96 uren	LC50	>3.000 mg/l
Melamine	108-78-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	48 mg/l
Melamine	108-78-1	Dikkop Elrits	Experimenteel	36 dagen	NOEC	>=5,1 mg/l
Melamine	108-78-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	98 mg/l
Melamine	108-78-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>=11 mg/l
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 - 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
Kamfeen	79-92-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC10	490,3 mg/l
Kamfeen	79-92-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	1,75 mg/l
Kamfeen	79-92-5	Sheepshead Minnow	Experimenteel	96 uren	LC50	1,9 mg/l
Kamfeen	79-92-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,72 mg/l
Kamfeen	79-92-5	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,72 mg/l
Kamfeen	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 Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	57 Gewichtsprocent	OECD 310 CO2 Bovenruimte
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1.45-1.78 dagen (t 1/2)	Niet-standaard methode
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	93 Gewichtsprocent	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partitioëfficiënt Log Octanol/H2O	0.81	Niet-standaard methode
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77.7 %BOD/Th BOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
hexamethyleendiacylaaat	13048-33-4	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1 dagen (t 1/2)	Episuite™
hexamethyleendiacylaaat	13048-33-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	60-70 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	ISO 14593 Inorg C Bovenruimte
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	≤10 %BOD/Th BOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrión complexen	68511-62-6	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	29 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	72162-39-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Benzofenon	119-61-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	66-84 Gewichtsprocent	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Melamine	108-78-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
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	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	29 dagen	Kooldioxideontwikkeling	0 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Kamfeen	79-92-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	7.2 h (t 1/2)	Niet-standaard methode
Kamfeen	79-92-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	2 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

## 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	Schatting BCF - Andere	56 uren	Bioaccumulatiefactor	37	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish

isoöctylacrylaat	29590-42-9	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	120-940	Niet-standaard methode
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	2.81	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤40	
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetriox complexen	68511-62-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propeen-2-ol, 2-hydroxyethyl-ester, 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 - Andere	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<12	Niet-standaard methode
Melamine	108-78-1	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<3.8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
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
Kamfeen	79-92-5	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	606-1290	OECD 305C-Bioaccum graat vis

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	220 l/kg	Episuite™

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

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

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Lege

drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

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

**EURAL (product zoals verkocht):**

080312\*      Inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ISOOCTYL ACRYLATE; ISOBORNYL ACRYLATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ISOOCTYL ACRYLATE; ISOBORNYL ACRYLATE)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	9	9	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet gevaarlijk voor het milieu	Not applicable	Not a Marine Pollutant
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code</b>	Geen gegevens beschikbaar	No Data Available	No Data Available
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	No Data Available	No Data Available
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	No Data Available	No Data Available
<b>ADR Tunnelcode</b>	(-)	Not Applicable	Not Applicable

<b>ADR-classificatiecode</b>	M6	Not Applicable	Not Applicable
<b>ADR-gevarenklasse</b>	4	Not Applicable	Not Applicable
<b>ADR-vermenigvuldigingsfactor</b>	0	0	0
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Niet van toepassing	Not Applicable	NONE
<b>Vervoer niet toegestaan</b>	Niet van toepassing	Not Applicable	Not Applicable

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	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Melamine	108-78-1	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Nikkel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrión complexen	68511-62-6	Carc. 2	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC

### 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.
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.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360Df	Kan het ongeborn kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeborn 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:**

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 04: Eerste hulp - Symptomen en gevolgen (CLP) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

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).**