



## 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.

<b>VIB-nummer</b>	26-3138-0	<b>Versienummer:</b>	16.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	09/10/2023	<b>Revisiedatum:</b>	26/07/2023

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

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

### 1.1. Productidentificatie

3M 8816UV Cyan Piezo Inkjet Ink

#### Product identificatie nummers

75-0301-5343-3      75-0301-8169-9

7000030856      7000055651

### 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

<b>Adres:</b>	3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem
<b>Telefoon:</b>	+32 (0)2 722 51 11
<b>E-mail</b>	bnl-productsafety@mmm.com
<b>Website:</b>	<a href="http://www.3m.com/be">http://www.3m.com/be</a>

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

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

#### Indeling:

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

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	15 - 25
Acrylzuur, 1,6-hexaandiylolefin ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3		7 - 13
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	235-921-9	< 10
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	278-355-8	1 - 10
Benzofenon	119-61-9	204-337-6	1 - 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.

21% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

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

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

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

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
isoöctylacrylaat	(CAS-Nr.) 29590-42-9 (EC-Nr.) 249-707-8 (REACH-Nr.) 01-2119486988-09	10 - 30	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquat. Acut 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 (REACH-Nr.) 01-2119957862-25	10 - 30	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquat. Acut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	(CAS-Nr.) 2399-48-6 (EC-Nr.) 219-268-7 (REACH-Nr.) 01-2120738396-46	15 - 25	Aquat. Chron. 2, H411 EUH071 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 1B, H360Df
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	(CAS-Nr.) 67906-98-3	7 - 13	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-	(CAS-Nr.) 72162-39-1	7 - 13	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319

trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]			
hexamethyleendiacylaat	(CAS-Nr.) 13048-33-4 (EC-Nr.) 235-921-9 (REACH-Nr.) 01-2119484737-22	< 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
C.I. Pigment blauw 15	(CAS-Nr.) 147-14-8 (EC-Nr.) 205-685-1	5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	(CAS-Nr.) 75980-60-8 (EC-Nr.) 278-355-8 (REACH-Nr.) 01-2119972295-29	1 - 10	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 1B, H360F Aquat. Chron. 2, H411
Benzofenon	(CAS-Nr.) 119-61-9 (EC-Nr.) 204-337-6	1 - 7	Carc. 1B, H350 Acute tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
Polyalkyleen imine	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Camphoen	(CAS-Nr.) 79-92-5 (EC-Nr.) 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2, H228 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 (REACH-Nr.) 01-2119957862-25	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
isoöctylacrylaat	(CAS-Nr.) 29590-42-9 (EC-Nr.) 249-707-8 (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**

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	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 gezondheidsgevaren, 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 rioleringsstelsel binnentreekt of in watermassa's loept.

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

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorst 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. chloorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

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

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

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

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartiment	PNEC
isoöctylacrylaat		Landbouwgrond	0,0117 mg/kg d.w.
isoöctylacrylaat		Lucht gemiddelde	3 mg/m <sup>3</sup>
isoöctylacrylaat		Zoetwater	0,00065 mg/l
isoöctylacrylaat		Zoetwater sedimenten	0,101 mg/kg d.w.
isoöctylacrylaat		Grasland-gemiddelde	0,0117 mg/kg d.w.
isoöctylacrylaat		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,006 mg/l
isoöctylacrylaat		Zeewater	,00007 mg/l
isoöctylacrylaat		Zeewater sedimenten	0,002 mg/kg d.w.
isoöctylacrylaat		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de 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: Halfgelaatmasker of volledig gelaatmasker met luchtzuivering geschikt voor organische dampen en deeltjes, inclusief olieachtige nevels

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*

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

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## 9. 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>	Cyaan
<b>Geur</b>	Acrylate
<b>Geurdrempel</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet van toepassing



<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>	12,5 mm <sup>2</sup> /sec
<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 [@ 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>Verdampingssnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</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

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
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:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Inslikken:

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

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

##### Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Effecten op de nieren/blaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteïnegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen. Gevolgen voor de huid: Symptomen kunnen zijn; roodheid, jeuk, acne of bulten op de huid.

##### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

##### Carcinogeniteit:

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

##### Toxicologische gegevens

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

##### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
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
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 882 mg.kg
hexamethyleendiacylaat	Dermaal	Konijn	LD50 3.636 mg.kg
hexamethyleendiacylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
C.I. Pigment blauw 15	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	Rat	LD50 10.000 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
Camphoen	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.500 mg.kg
Camphoen	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Professio neel oordeel	Irriterend
isoöctylacrylaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Konijn	Minimale irritatie
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Konijn	Bijtend
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaar dige verbindingen	Irriterend
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	Gelijkaar dige verbindingen	Irriterend
hexamethyleendiacylaat	Konijn	Irriterend
C.I. Pigment blauw 15	Konijn	Geen significante irritatie
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzofenon	Konijn	Geen significante irritatie
Camphoen	Konijn	Geen significante irritatie

### Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
isoöctylacrylaat	Gelijkaar dige gezondheidsgevaaren	Licht irriterend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Konijn	Licht irriterend
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Konijn	Bijtend
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaar dige verbindingen	Ernstig irriterend
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	Gelijkaar dige verbindingen	Ernstig irriterend
hexamethyleendiacylaat	Konijn	Matig irriterend
C.I. Pigment blauw 15	Konijn	Geen significante irritatie
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzofenon	Konijn	Licht irriterend
Camphoen	Konijn	Matig irriterend

### Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
isoöctylacrylaat	Muis	Sensibiliserend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend

Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Professioneel oordeel	Sensibiliserend
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
hexamethyleendiacrylaat	cavia	Sensibiliserend
C.I. Pigment blauw 15	Mens	Niet ingedeeld
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Muis	Sensibiliserend
Benzofenon	cavia	Niet ingedeeld

### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

### Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
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
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	In Vitro	Niet mutageen
hexamethyleendiacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
C.I. Pigment blauw 15	In Vitro	Niet mutageen
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In vivo	Niet mutageen
Campeen	In Vitro	Niet mutageen
Campeen	In vivo	Niet mutageen

### Carcinogeniteit

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

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
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	Rat	NOAEL 57	voor de

		reproductie		mg/kg/dag	bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	31 dagen
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Dermaal	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 35 mg/kg/dag	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inademing	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
hexamethyleendiacylaat	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
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
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
Campeen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming

## Doelorga(a)n(en)

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
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	
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inademing	Irritatie aan de	Kan irritatie van de luchtwegen	Menselij	NOAEL Niet	

	g	ademhalingswegen	veroorzaken.	k en dierlijk	beschikbaar	
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
hexamethyleendiacylaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Campeen	Inademin g	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)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duur
isoöctylacrylaat	Dermaal	hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingsstelsel	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   ademhalingsstelsel   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   ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	31 dagen
hexamethyleendiacylaat	Dermaal	huid	Kan schade aan organen	Muis	LOAEL 70	80 weken

			veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.		mg/kg/dag	
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	huid   bloed   lever   nier en/of blaas   zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
Benzofenon	Inslikken:	nier en/of blaas	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 75 mg/kg/dag	14 weken
Benzofenon	Inslikken:	hart   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   zenuwstelsel   ogen   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 850 mg/kg/dag	14 weken
Campeen	Inslikken:	lever   nier en/of blaas   Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen

### Aspiratiegevaar

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

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

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

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
-----------	-------	-----------	------	---------------	---------------	---------------

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-hexaandiylo ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethyl ester, 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
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



difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,53 mg/l
difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	1,56 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 - 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
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
Campeen	79-92-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC10	490,3 mg/l
Campeen	79-92-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	1,75 mg/l
Campeen	79-92-5	Sheepshead Minnow	Experimenteel	96 uren	LC50	1,9 mg/l
Campeen	79-92-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,72 mg/l
Campeen	79-92-5	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,72 mg/l
Campeen	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 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	OECD 310 CO2 Bovenruimte
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.81	
Acrylzuur, 1,6-hexaandiylolester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-	72162-39-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]						
hexamethyleendiacylaat	13048-33-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	60-70 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	ISO 14593 Inorg C Bovenruimte
hexamethyleendiacylaat	13048-33-4	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1 dagen (t 1/2)	Episuite™
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	<1 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Benzofenon	119-61-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	66-84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Campeen	79-92-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Campeen	79-92-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	7.2 h (t 1/2)	

### 12.3. Bioaccumulatie

Material	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/H2O	4.52	OECD 117 log Kow HPLC methode
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	120-940	Catalogic™
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.6	
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
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
hexamethyleendiacylaat	13048-33-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.81	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤40	
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<3.6	OECD305-Bioconcentratie
Benzofenon	119-61-9	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<12	
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	
hexamethyleendiacrylaat	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.

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

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

### EURAL (product zoals verkocht):

080312\* Inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082

<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.(ISOOCTYLACRYLAAT, EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YLACRYLAAT)
<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:

**Ingrediënt**

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

**CAS-nr.**

75980-60-8

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

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn 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.
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

**Annex**

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	isoöctylacrylaat; EC No. 249-707-8; CAS-nr. 29590-42-9;
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Professioneel grootformaat UV-drukwerk
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Reinigen van oppervlakken door vegen en borstelen. Drukken
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Suspensie <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Geloosd volume van rioolzuiveringsinstallatie: 2.000.000 l per dag; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; Debiet inkomend oppervlataewater: 18.000 Kubieke m per dag; Frequentie van blootstelling op de werkvloer (voor één werknemer): 220 dagen/jaar; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal; Lokaal drinkwater verdunningsfactor: 10 ; Zeewater verdunningsfactor: 100 ; Gedeeltelijk open en gedeeltelijk gesloten proces;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Veiligheidsbril met zijkleppen; <b>Milieu:</b> Geen vereist; ; De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing: <b>Taak: Materiaal om mee te draineren;</b> <b>Gezondheid;</b> Beschermdende kledij - schort;  <b>Taak: Runnen van het proces;</b> <b>Gezondheid;</b> Ventilatie process enclosure.;  <b>Taak: Afvalverwerking;</b>

	<b>Milieu;</b> Gaszuiveraar (nat) - voor het verwijderen van gassen; Industriële slibbehandelingsinstallatie;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering; Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>**