



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2022, 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.

VIB-nummer	26-3138-0	Versienummer:	13.00
Uitgiftedatum:	24/06/2022	Revisiedatum:	11/10/2019

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

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

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 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.

Indeling:

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
 Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360FD
 Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335
 Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400
 Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

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

Pictogrammen:



Ingrediënten:

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

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280F	Adembescherming dragen.

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::**Aanvullende gevarencategorieën::**

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

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.

Overige opmerkingen labeling:

De hele of gedeeltelijke indeling is gebaseerd op toxiciteitstesten.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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

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

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	(CAS-Nr.) 2399-48-6 (EC-Nr.) 219-268-7 (REACH-Nr.) 01-2120738396-46	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 (REACH-Nr.) 01-2119486988-09	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 (REACH-Nr.) 01-2119957862-25	10 - 30	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	(CAS-Nr.) 67906-98-3	< 10	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-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en	(CAS-Nr.) 72162-39-1	< 10	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319

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
Benzofenon	(CAS-Nr.) 119-61-9 (EC-Nr.) 204-337-6	3 - 7	Acute tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
CI pigment blauw 15	(CAS-Nr.) 147-14-8 (EC-Nr.) 205-685-1	3 - 7	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	(CAS-Nr.) 75980-60-8 (EC-Nr.) 278-355-8 (REACH-Nr.) 01-2119972295-29	3 - 7	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 1B, H360F Aquat. Chron. 2, H411
Polyalkyleen imine TS# 800967-5312	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
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 (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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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 rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het

toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

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

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

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

Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Bepaald door fabrikant	TGG: 0.1 ppm (0,64 mg/m ³); STEL: 0.3 ppm (1,91 mg/m ³)	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),	5 mg/m ³

			systemische effecten	
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 ²
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 ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
isoöctylacrylaat		Landbouwgrond	0,0117 mg/kg d.w.
isoöctylacrylaat		Lucht gemiddelde	3 mg/m ³
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:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen: Halfgelaatsmasker of volledig gelaatsmasker met luchtzuivering geschikt voor organische dampen en deeltjes, inclusief olieachtige nevels

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

Normen/Standaarden van Toepassing

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

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Vloeistof
Kleur	Cyaan
Geur	Acrylate
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	> 93,3 graden C
Ontvlambaarheid	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	> 93,3 graden C [Testmethode: Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	12,5 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	< 1.333,2 Pa [@ 20 graden C]
Dichtheid	1,04 g/ml
Relatieve dichtheid	1,04 [Ref Std: WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	> 1 [Ref Std: LUCHT=1]

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingsnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	<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/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	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
CI pigment blauw 15	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
CI pigment blauw 15	Inslikken:	Rat	LD50 10.000 mg.kg
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Benzofenon	Dermaal	Konijn	LD50 3.535 mg.kg
Benzofenon	Inslikken:	Rat	LD50 1.900 mg.kg

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
hexamethyleendiacylaaat	Konijn	Irriterend
CI pigment blauw 15	Konijn	Geen significante irritatie
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzofenon	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
isoöctylacrylaat	Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren	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
hexamethyleendiacylaaat	Konijn	Matig irriterend
CI pigment blauw 15	Konijn	Geen significante irritatie
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzofenon	Konijn	Licht irriterend
Kamfeen	Konijn	Matig irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
isoöctylacrylaat	Muis	Sensibiliserend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Muis	Sensibiliserend
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Professio neel oordeel	Sensibiliserend
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaar dige verbindingen	Sensibiliserend
hexamethyleendiacylaaat	cavia	Sensibiliserend
CI 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
hexamethylendiacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
CI 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

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
isoöctylacrylaat	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
hexamethylendiacrylaat	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
CI 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 reproductie	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	31 dagen
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
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	Inademin g	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
hexamethyleendiacylaaat	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
CI pigment blauw 15	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
CI pigment blauw 15	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	42 dagen
CI 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

Doelorga(n)en

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
isoöctylacrylaat	Inademin g	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	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet 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	
hexamethyleendiacylaaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	

			op te beoordelen.			
--	--	--	-------------------	--	--	--

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
isoöctylacrylaat	Dermaal	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesy steem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssyste em	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 Bloedcelproductiesy steem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen ademhalingssyste em 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 Bloedcelproductiesy steem lever zenuwstelsel ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	31 dagen
hexamethyleendiacylaaat	Dermaal	huid	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Muis	LOAEL 70 mg/kg/dag	80 weken
CI pigment blauw 15	Inslikken:	endocrien systeem Bloedcelproductiesy steem ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
CI pigment blauw 15	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Vershill ende diersoort en	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineox ide	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 Bloedcelproductiesy	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 850 mg/kg/dag	14 weken

		steem lever immuunsysteem endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har zenuwstelsel ogen ademhalingssysteem				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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	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
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

3M 8816UV Cyan Piezo Inkjet Ink

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
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
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			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
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC20	>1.000 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	1,4 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>2,01 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	1,56 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	10,89 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	3,5 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	6,8 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	7 dagen	NOEC	2,1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,2 mg/l
CI pigment blauw 15	147-14-8	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>100 mg/l
CI pigment blauw 15	147-14-8	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	>500 mg/l
CI pigment blauw 15	147-14-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC20	750 mg/l
CI pigment blauw 15	147-14-8	Bacteriën	Experimenteel	30 minuten	EC10	>10.000 mg/l
CI pigment blauw 15	147-14-8	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	355,6 mg/l

CI pigment blauw 15	147-14-8	Groenalg	Schatting	72 uren	EC10	100 mg/l
CI pigment blauw 15	147-14-8	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	>=1 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 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	OECD 310 CO2 Bovenruimte
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	93 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt 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
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	72162-39-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
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.
Benzofenon	119-61-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	66- 84 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
CI pigment blauw 15	147-14-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	<1 Gewichtsproce nt	OECD 301F - Manometrisch Resp.
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	Analoge component BCF - Vis	56 uren	Bioaccumulatiefactor	37	OECD305-Bioconcentratie
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	120-940	Catalogic™
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.6	
hexamethyleendiacylaaat	13048-33-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.81	
Acrylzuur, 1,6-hexaandiylolester, 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
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤40	
Benzofenon	119-61-9	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<12	
CI pigment blauw 15	147-14-8	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<3.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
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
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	1.500 l/kg	
hexamethyleendiacylaaat	13048-33-4	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	220 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering:

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

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

EURAL (product zoals verkocht):

080312* Inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.(ISOOCTYLACRYLAAT, EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YLACRYLAAT)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	M6	Niet van toepassing	Niet van toepassing

IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen
----------------------------	---------------------	---------------------	------

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

Ingrediënt
Benzofenon

CAS-nr.
119-61-9

Indeling
Gr.2B: Mogelijk
carcinogeen voor de
mens

Regeling
Internationaal
Agentschap voor
Kankeronderzoek

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
Geen

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

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.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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:

Commercial Printing met UV-inkten: Rubriek 16: Bijlage - Informatie verwijderd.
EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.
Professioneel grootformaat UV-drukwerk: Rubriek 16: Bijlage - Informatie toegevoegd.
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Extra veiligheidsaanbevelingen - Informatie verwijderd.
Rubriek 02: VIB elementen: CLP aanvullende voorzorgsmaatregelen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie toegevoegd.
Rubriek 03: Stof niet van toepassing - Informatie toegevoegd.
Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.
Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Verdampingssnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel aspiratiegevaar - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tekst aspiratiegevaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Reproductiviteit: informatie - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Voortplantings-/ontwikkelingseffecten (informatie) - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.
 Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.
 Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwingeninformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie verwijderd.
 Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.
 Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.
 Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.
 Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	isoöctylacrylaat; EC No. 249-707-8; CAS-nr. 29590-42-9;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professioneel grootformaat UV-drukwerk
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.

	ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Reinigen van oppervlakken door vegen en borstelen. Drukken
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	<p>Fysische toestand:Suspensie</p> <p>Aanbevolen werkomstandigheden:</p> <p>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 oppervlatawater: 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;</p>
Risicobeheersmaatregelen	<p>Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:</p> <p>Algemene risicobeheersmaatregelen</p> <p>Gezondheid Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal. ; Veiligheidsbril met zijkleppen;</p> <p>Milieu: Geen vereist; ; De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing:</p> <p>Taak: Materiaal om mee te draineren; Gezondheid; Beschermdende kledij - schort;</p> <p>Taak: Runnen van het proces; Gezondheid; Ventilatie process enclosure.;</p> <p>Taak: Afvalverwerking; Milieu; Gaszuiveraar (nat) - voor het verwijderen van gassen; Industriële slibbehandelingsinstallatie;</p>
Maatregelen afvalmanagement	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering; Verbranden in een vergunde afvalverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	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>