



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2019, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

| | | | |
|--|------------|----------------------|------------|
| VIB-nummer | 36-3861-6 | Versienummer: | 2.00 |
| Uitgiftedatum: | 16/10/2019 | Revisiedatum: | 11/12/2018 |
| Versie transportinformatie: 2.00 (23/01/2019) | | | |

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™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

Product identificatie nummers

75-0302-6688-8

7100103283

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 | Tox.be@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

Indeling:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

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 |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | 219-268-7 | 10 - 30 |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiy l ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | | 7 - 13 |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 1 - 10 |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | 235-921-9 | 1 - 10 |

Gevarenaanduidingen:

| | |
|--------|--|
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| 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:

| | |
|-------|--|
| P260A | Damp niet inademen. |
| P280B | Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming. |

Reactie:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |

Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarencategorieën::

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Extra veiligheidsaanbevelingen:

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

20% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 20% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Overige opmerkingen labeling:

Huid 2 indeling toegevoegd vanwege testgegevens

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Reach Registratienummer | Gewichtsprocent | Indeling |
|--|------------|-----------|-------------------------|-----------------|--|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | 219-268-7 | | 10 - 30 | Aquat. Chron. 2, H411 EUH071; Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317; Voortpl. 1B, H360Df |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | 249-707-8 | | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquat. Acuut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | 227-561-6 | | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquat. Acuut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1, H317 |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | | | 7 - 13 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propeenzuur, 2- | 72162-39- | | | 7 - 13 | Huid irr. 2, H315; |

| | | | | | |
|---|------------|-----------|--|--------|--|
| hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | 1 | | | | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | 235-921-9 | | 1 - 10 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D Aquat. Chron. 3, H412 |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyfosfine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | | 1 - 10 | Aquat. Chron. 2, H411 Skin Sens. 1B, H317; Voortpl. 1B, H360F |
| Benzofenon | 119-61-9 | 204-337-6 | | 3 - 7 | Aquat. Chron. 3, H412 Acute tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | 205-685-1 | | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Kamfeen | 79-92-5 | 201-234-8 | | < 0,2 | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Aquat. Acut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| Acrylzuur | 79-10-7 | 201-177-9 | | < 0,2 | Ontvl. Vl. 3, H226; Acute tox. 4, H332; Acute tox. 4, H312; Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1A, H314; STOT SE 3, H335; Aquat. Acut 1, H400,M=1 - Nota D Aquat. Chron. 2, H411 |
| Tolueen | 108-88-3 | 203-625-9 | | < 0,2 | Ontvl. Vl. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Huid irr. 2, H315; Voortpl. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |

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

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

Zie Rubriek 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

Koolmonoxide
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 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 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. chloorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

| Ingrediënt | CAS-nr. | Agentschap | Type grenswaarde | Aanvullende opmerkingen |
|-----------------------------|-----------|------------------------|---|------------------------------|
| Tolueen | 108-88-3 | België OELs | TGG(8h):77 mg/m ³ (20 ppm);Stel(15 min.):384 mg/m ³ (100 ppm) | huid |
| 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 |
| Acrylzuur | 79-10-7 | België OELs | TGG (8h):6 mg/m ³ (2 ppm);STEL(15 min.):59 mg/m ³ (20 ppm) | huid |

België OELs : België: Exposure Limit Values.
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

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

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| 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 blootstellingsanalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze dan als onderdeel van een volledige ademhalingsbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen 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/Standarden van Toepassing

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

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|--|
| Voorkomen | |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Kleur | Cyaan |
| Specifieke fysische vorm: | Vloeistof |
| Geur | Acrylate |
| Geurdrempel | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>Niet van toepassing</i> |
| Kookpunt/kooktraject | > 93,3 graden C |
| Smeltpunt | <i>Niet van toepassing</i> |
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | Niet ingedeeld |
| Oxiderende eigenschappen | Niet ingedeeld |
| Vlampunt | > 93,3 graden C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>] |
| Zelfontstekingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dampspanning | < 1.333,2 Pa [<i>@ 20 graden C</i>] |
| Relatieve dichtheid | 1,04 [<i>Ref Std: WATER=1</i>] |
| Wateroplosbaarheid | Verwaarloosbaar |
| Niet-water Oplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Partiticoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Verdampingssnelheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dampdichtheid | > 1 [<i>Ref Std: LUCHT=1</i>] |
| Ontledingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Viscositeit | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dichtheid | 1,04 g/ml |

9.2. Overige informatie

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS) *Geen gegevens beschikbaar*

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie kan optreden (Na uitputting van de inhibitor of blootstelling aan hitte)

10.4. Te vermijden omstandigheden

Licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE 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 data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

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 ATE2.000 - 5.000 mg.kg |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 4.350 mg/kg |
| Isooctylacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Isooctylacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 882 mg/kg |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 3.636 mg/kg |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Dermaal | Professio neel oordeel | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Benzofenon | Dermaal | Konijn | LD50 3.535 mg/kg |
| Benzofenon | Inslikken: | Rat | LD50 1.900 mg/kg |
| C.I. Pigment blauw 15 | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| C.I. Pigment blauw 15 | Inslikken: | Rat | LD50 10.000 mg/kg |
| Tolueen | Dermaal | Rat | LD50 12.000 mg/kg |
| Tolueen | Inademing - Damp (4 uren) | Rat | LC50 30 mg/l |
| Tolueen | Inslikken: | Rat | LD50 5.550 mg/kg |
| Acrylzuur | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acrylzuur | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 3,8 mg/l |
| Acrylzuur | Inslikken: | Rat | LD50 1.250 mg/kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| Product zoals verkocht | Professio neel oordeel | Irriterend |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Konijn | Minimale irritatie |
| Isooctylacrylaat | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Konijn | Bijtend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaar dige verbindin gen | Irriterend |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | Gelijkaar dige verbindin gen | Irriterend |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Konijn | Irriterend |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Benzofenon | Konijn | Geen significante irritatie |
| C.I. Pigment blauw 15 | Konijn | Geen significante irritatie |
| Tolueen | Konijn | Irriterend |
| Acrylzuur | Konijn | Bijtend |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|------|-------|--------|
| | | |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Konijn | Licht irriterend |
| Isooctylacrylaat | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | Licht irriterend |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Konijn | Bijtend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaardige verbindingen | Ernstig irriterend |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | Gelijkaardige verbindingen | Ernstig irriterend |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Konijn | Matig irriterend |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Benzofenon | Konijn | Licht irriterend |
| C.I. Pigment blauw 15 | Konijn | Geen significante irritatie |
| Kamfeen | Konijn | Matig irriterend |
| Tolueen | Konijn | Matig irriterend |
| Acrylzuur | Konijn | Bijtend |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--|----------------------------|-----------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Muis | Sensibiliserend |
| Isooctylacrylaat | Muis | Sensibiliserend |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Professioneel oordeel | Sensibiliserend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaardige verbindingen | Sensibiliserend |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | cavia | Sensibiliserend |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Muis | Sensibiliserend |
| Benzofenon | cavia | Niet ingedeeld |
| C.I. Pigment blauw 15 | Mens | Niet ingedeeld |
| Tolueen | cavia | Niet ingedeeld |
| Acrylzuur | cavia | Niet ingedeeld |

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Mutageniteit in geslachtscellen

| Naam | Route | Waarde |
|---|----------|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Isooctylacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | In Vitro | Niet mutageen |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | In Vitro | Niet mutageen |
| Benzofenon | In Vitro | Niet mutageen |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Benzofenon | In vivo | Niet mutageen |
| C.I. Pigment blauw 15 | In Vitro | Niet mutageen |
| Tolueen | In Vitro | Niet mutageen |
| Tolueen | In vivo | Niet mutageen |
| Acrylzuur | In vivo | Niet mutageen |
| Acrylzuur | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

Carcinogeniteit

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---|
| Isooctylacrylaat | Dermaal | Muis | Niet carcinogeen |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Dermaal | Muis | Niet carcinogeen |
| Benzofenon | Dermaal | Verschill ende diersoort en | Niet carcinogeen |
| Benzofenon | Inslikken: | Verschill ende diersoort en | Carcinogeen |
| C.I. Pigment blauw 15 | Inslikken: | Muis | Niet carcinogeen |
| Tolueen | Dermaal | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Tolueen | Inslikken: | Rat | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Tolueen | Inademing | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Acrylzuur | Inslikken: | Rat | Niet carcinogeen |
| Acrylzuur | Dermaal | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

Voortplantingstoxiciteit**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellings duur |
|-----------------------------|------------|---|-------|-----------------------|--|
| Isooctylacrylaat | Dermaal | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 57 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Isooctylacrylaat | Dermaal | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 57 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Isooctylacrylaat | Dermaal | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 57 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Isooctylacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/day | tijdens orgaanvorming |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 50 mg/kg/day | voortijdige lactatie |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Dermaal | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/day | 90 dagen |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 35 mg/kg/day | 90 dagen |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | | | | |
|---|---------------------|---|--------|------------------------|-----------------------------|
| 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/day | voortijdige lactatie |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Niet gespecificeerd | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 750 mg/kg/day | tijdens orgaanvorming |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 150 mg/kg/day | Tijdens dracht |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Inslikken: | Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 200 mg/kg/day | voortijdige lactatie |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Inslikken: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 60 mg/kg/day | 85 dagen |
| Benzofenon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 generatie |
| Benzofenon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 80 mg/kg/day | 2 generatie |
| Benzofenon | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Konijn | NOAEL 25 mg/kg/day | Tijdens dracht |
| C.I. Pigment blauw 15 | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/day | voortijdige lactatie |
| C.I. Pigment blauw 15 | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 42 dagen |
| C.I. Pigment blauw 15 | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/day | voortijdige lactatie |
| Tolueen | Inademin g | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Tolueen | Inademin g | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generatie |
| Tolueen | Inslikken: | Vergiftig voor ontwikkeling | Rat | LOAEL 520 mg/kg/day | Tijdens dracht |
| Tolueen | Inademin g | Vergiftig voor ontwikkeling | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| Acrylzuur | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat | NOAEL 460 mg/kg/day | 2 generatie |
| Acrylzuur | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 460 mg/kg/day | 2 generatie |
| Acrylzuur | Inademin g | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 1,1 mg/l | tijdens orgaanvorming |
| Acrylzuur | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 53 mg/kg/day | 2 generatie |

Doelorga(n)en
Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(n)en | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|--|------------|---|---|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Officiële indeling | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Isooctylacrylaat | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Isooctylacrylaat | 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 | Inademin g | Irritatie aan de | Er is onvoldoende informatie | Gelijkaar | NOAEL Niet | |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|--|------------|---|---|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| ester, polymeer met 2-aminoethanol | g | ademhalingswegen | beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | dige gezondheidsgevaaren | 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 | |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Tolueen | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Tolueen | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Tolueen | Inademin g | immuunsysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 0,004 mg/l | 3 uren |
| Tolueen | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| Acrylzuur | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | |

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(n)(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstelling duur |
|---------------------------|------------|--|---|-------|---------------------|--|
| Isooctylacrylaat | Dermaal | hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 57 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| Isooctylacrylaat | Inslikken: | endocrien systeem lever nier en/of blaas hart Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen ademhalingsstelsel Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 dagen |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Dermaal | huid | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Muis | LOAEL 70 mg/kg/day | 80 weken |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---|------------|---|---|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Inslikken: | huid bloed lever nier en/of blaas zenuwstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 90 dagen |
| Benzofenon | Inslikken: | nier en/of blaas | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Rat | LOAEL 75 mg/kg/day | 14 weken |
| Benzofenon | Inslikken: | hart Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har zenuwstelsel ogen ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 850 mg/kg/day | 14 weken |
| C.I. Pigment blauw 15 | Inslikken: | endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dagen |
| C.I. Pigment blauw 15 | Inslikken: | nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Vershillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar. |
| Tolueen | Inademing | Auditief systeem ogen Olfactorisch systeem | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| Tolueen | Inademing | zenuwstelsel | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| Tolueen | Inademing | ademhalingsstelsel | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | LOAEL 2,3 mg/l | 15 Maanden |
| Tolueen | Inademing | hart lever nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 11,3 mg/l | 15 weken |
| Tolueen | Inademing | endocrien systeem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 1,1 mg/l | 4 weken |
| Tolueen | Inademing | immuunsysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL Niet beschikbaar | 20 dagen |
| Tolueen | Inademing | Botten, tanden, nagels en/of har | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 1,1 mg/l | 8 weken |
| Tolueen | Inademing | Bloedcelproductiesysteem Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Tolueen | Inademing | maag-darmstelsel | Niet ingedeeld | Vershillende diersoorten | NOAEL 11,3 mg/l | 15 weken |
| Tolueen | Inslikken: | zenuwstelsel | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 weken |
| Tolueen | Inslikken: | hart | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 weken |
| Tolueen | Inslikken: | lever nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Vershillende diersoorten | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 weken |
| Tolueen | Inslikken: | Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 600 | 14 dagen |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---------|------------|-------------------|----------------|------|---------------------|----------|
| | | steem | | | mg/kg/day | |
| Tolueen | Inslikken: | endocrien systeem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 dagen |
| Tolueen | Inslikken: | immuunsysteem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 weken |

Aspiratiegevaar

| Naam | Waarde |
|---------|-----------------|
| Tolueen | Aspiratiegevaar |

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.

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 | Effectconcentratie 50% | 1,98 mg/l |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 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 |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Groenalg | Schatting | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 0,535 mg/l |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 0,67 mg/l |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 0,4 mg/l |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,065 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 3,92 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 37,7 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 7,32 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 2,48 mg/l |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |
| 2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)- | 72162-39-1 | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---|------------|----------------------|---------------|----------|----------------------------|------------|
| 1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | | | | | | |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 3,53 mg/l |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | mg/l |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 1,56 mg/l |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Goudwinde | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 4,6 mg/l |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 1,5 mg/l |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 2,6 mg/l |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 0,585 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 10,89 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 3,5 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 6,8 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 7 dagen | NOEC | 2,1 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 1 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,2 mg/l |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | Groenalg | Schatting | 72 uren | Effectconcentratie 50% | >100 mg/l |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | Watervlo | Schatting | 48 uren | Effectconcentratie 50% | >500 mg/l |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 355,6 mg/l |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | Groenalg | Schatting | 72 uren | Effect concentratie 10% | >100 mg/l |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | Watervlo | Schatting | 21 dagen | NOEC | >=1 mg/l |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 0,13 mg/l |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 27 mg/l |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 47 mg/l |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 0,03 mg/l |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 3,8 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 1,75 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Sheepshead Minnow | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 1,9 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 0,72 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 0,72 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,07 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Cohozalm | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 5,5 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Vissen, algemeen | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 6,41 mg/l |

3M™ 8966UV Cyan Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---------|----------|---------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------|
| Tolueen | 108-88-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 12,5 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 3,78 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | cohozalm (Oncorhynchus kisutch) | Experimenteel | 40 dagen | NOEC | 3,2 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Watervlo | Experimenteel | 7 dagen | NOEC | 0,74 mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|------------|--|----------|--|-------------------------|--------------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 57 Gewichtsprocent | OECD 310 CO2 Bovenruimte |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Schatting Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 1.45-1.78 dagen (t 1/2) | Overige methoden |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 93 Gewichtsprocent | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.81 | Overige methoden |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 77.7 %BOD/ThBOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | | | N/A | |
| 2-Propeen-2-yl-2-hydroxyethyl ester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol] | 72162-39-1 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | | | N/A | |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | ≤10 %BOD/ThBOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 60-70 Gewichtsprocent | OECD 310 CO2 Bovenruimte |
| Benzofenon | 119-61-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 66-84 Gewichtsprocent | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | <1 Gewichtsprocent | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 81 Gewichtsprocent | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Kamfeen | 79-92-5 | Experimenteel Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 7.2 h (t 1/2) | Overige methoden |
| Kamfeen | 79-92-5 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 2 %BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Tolueen | 108-88-3 | Experimenteel Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 5.2 dagen (t 1/2) | Overige methoden |
| Tolueen | 108-88-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 20 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 80 Gewichtsprocent | |

12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|--|------------|--|----------|------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | Schatting BCF - Andere | 56 uren | Bioaccumulatiefactor | 37 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Schatting Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 120-940 | Overige methoden |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiylester, 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 |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenylfosfine oxide | 75980-60-8 | Experimenteel BCF - Karper | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | ≤40 | Overige methoden |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.81 | Overige methoden |
| Benzofenon | 119-61-9 | Experimenteel BCF - Andere | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | <12 | Overige methoden |
| C.I. Pigment blauw 15 | 147-14-8 | Experimenteel BCF - Karper | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor | <3.6 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 0.46 | Overige methoden |
| Kamfeen | 79-92-5 | Experimenteel BCF - Karper | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | 606-1290 | OECD 305C-Bioaccum graat vis |
| Tolueen | 108-88-3 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.73 | Overige methoden |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

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

75-0302-6688-8

ADR/RID: UN3082, Vrijstelling t.g.v speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, III, --.
IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ISOOCTYL ACRYLATE), (ISOBORNYL ACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.
ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (ISOOCTYL ACRYLATE), (ISOBORNYL ACRYLATE), III.

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> |
|-------------------|----------------|--|--|
| Acrylzuur | 79-10-7 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Benzofenon | 119-61-9 | Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |
| Tolueen | 108-88-3 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

| <u>Ingrediënt</u> | <u>CAS-nr.</u> |
|-------------------|----------------|
| Tolueen | 108-88-3 |

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

| | |
|--------|--|
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| H360FD | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| H361d | Kan mogelijk 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:

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.
Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
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 aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie verwijderd.
Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie toegevoegd.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad.

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