



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 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 | 26-3163-8 | Versienummer: | 12.00 |
| Uitgiftedatum: | 21/11/2018 | Revisiedatum: | 25/07/2017 |
| Versie transportinformatie: | 9.00 (04/12/2017) | | |

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 8812UV Red Piezo InkJet Ink

Product identificatie nummers

75-0301-5344-1 75-0301-8170-7

7000030857 7000055652

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Inkt

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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 | 15 - 25 |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | | 7 - 13 |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | 235-921-9 | 5 - 10 |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7 |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | 263-000-1 | 0,1 - 1 |

Gevarenaanduidingen:

| | |
|--------|--|
| H318 | Veroorzaakt ernstige oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

| | |
|-------|--|
| P261A | Inademing van damp vermijden. |
| 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::

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:

Materiaal wordt ingedeeld als Skin 2 obv testdata

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Reach Registratienummer | Gewichtsprocent | Indeling |
|--|------------|-----------|-------------------------|-----------------|--|
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | 249-707-8 | 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquat. Acut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | 5888-33-5 | 227-561-6 | 01-2119957862-25 | 10 - 30 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquat. Acut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1, H317 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | 219-268-7 | | 15 - 25 | Aquat. Chron. 2, H411 EUH071; Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317; Voortpl. 1B, H360Df |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | | | 7 - 13 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | | | |
|---|---------------|-----------|------------------|---------|--|
| | | | | | H319; Skin Sens. 1, H317 |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | 235-921-9 | 01-2119484737-22 | 5 - 10 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D Aquat. Chron. 3, H412 |
| Urethaan acrylaat oligomeer | Geen | | | 5 - 10 | Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| Benzofenon | 119-61-9 | 204-337-6 | | 3 - 7 | Aquat. Chron. 3, H412 Acute tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenylofosfine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Voortpl. 2, H361f Aquat. Chron. 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 |
| Polyalkyleen imine | Handelsgeheim | | | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Organisch pigment | Handelsgeheim | | | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | 263-000-1 | | 0,1 - 1 | Acute tox. 3, H301; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; Aquat. Acuut 1, H400,M=10; Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 |
| Kamfeen | 79-92-5 | 201-234-8 | | < 0,2 | Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| 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. Acuut 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 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 milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

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

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. 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. Tegen zonlicht beschermen. 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 | NL grenswaarden | TGG (8h): 150 mg/m ³ ; STEL(15min): 384 mg/m ³ | |
| 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 |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

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

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

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

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 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 |
| Butylrubber | 0.5 | > 8 uur |

De gepresenteerde data over de handschoenen is gebaseerd op het belangrijkste ingrediënt in relatie tot de dermale toxiciteit en de condities die van toepassing waren tijdens het uitvoeren van de tests. De doorbraaktijd kan wijzigen wanneer de handschoen wordt blootgesteld aan andere condities die meer (of minder) van de handschoen vergen.

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 kleding wordt aangeraden: Schort van Butylrubber

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 volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

Normen/Standaarden van Toepassing

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

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 |
| Vorm/Geur | Acrylaatgeur. Rode kleur. |
| Geurdrempel | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>Niet van toepassing</i> |
| Kookpunt/kooktraject | $\geq 93,3$ graden C |
| Smeltpunt | <i>Niet van toepassing</i> |
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | Niet ingedeeld |
| Oxiderende eigenschappen | Niet ingedeeld |
| Vlampunt | $\geq 93,3$ 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 | 11 - 13 mPa-s |
| 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 ontbingsproducten 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/blaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteïnegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen. Gevolgen voor de huid: Symptomen kunnen zijn; roodheid, jeuk, acne of bulten op de huid.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

Carcinogeniteit:

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

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

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|---|
| 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 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 882 mg/kg |
| Isooctylacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Isooctylacrylaat | 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 |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 3.636 mg/kg |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Organisch pigment | Dermaal | | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg |
| Organisch pigment | Inademing - Stof/Mist | | LC50 naar schatting 12,5 mg/l |
| Organisch pigment | Inslikken: | | LD50 naar schatting 5.000 mg.kg |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Dermaal | Professio neel oordeel | LD50 naar schatting 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 |
| Nikkelzouten van naftenezuren | Inslikken: | | LD50 geschat op 50 - 300 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 |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Konijn | Bijtend |
| Isooctylacrylaat | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Konijn | Minimale irritatie |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaar dige verbindin gen | Irriterend |
| Urethaan acrylaat oligomeer | Niet beschikbaar | Irriterend |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Konijn | Irriterend |
| Organisch pigment | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Benzofenon | Konijn | Geen significante irritatie |
| Nikkelzouten van naftenezuren | Professio neel oordeel | Minimale irritatie |
| Tolueen | Konijn | Irriterend |
| Acrylzuur | Konijn | Bijtend |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| Naam | Soort | Waarde |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Konijn | Bijtend |
| Isooctylacrylaat | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | Licht irriterend |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Konijn | Licht irriterend |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Gelijkaardige verbindingen | Ernstig irriterend |
| Urethaan acrylaat oligomeer | Niet beschikbaar | Ernstig irriterend |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | Konijn | Matig irriterend |
| Organisch pigment | Professioneel oordeel | Geen significante irritatie |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Benzofenon | Konijn | Licht irriterend |
| Nikkelzouten van naftenezuren | Professioneel oordeel | Licht irriterend |
| Tolueen | Konijn | Matig irriterend |
| Kamfeen | Konijn | Matig irriterend |
| Acrylzuur | Konijn | Bijtend |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|--|----------------------------|-----------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Professioneel oordeel | Sensibiliserend |
| Isooctylacrylaat | Muis | Sensibiliserend |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | Muis | 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 |
| Nikkelzouten van naftenezuren | Gelijkaardige verbindingen | Sensibiliserend |
| 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 |
|-----------------------------|----------|---|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | In Vitro | Niet mutageen |
| Isooctylacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | |
|---|----------|---|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 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 |
| Benzofenon | In vivo | 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 | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen |
| Benzofenon | Inslippen: | Verschillende diersoorten | Carcinogeen |
| Nikkelzouten van naftenezuren | Niet gespecificeerd | Gelijkaardige verbindingen | Carcinogeen |
| Tolueen | Dermaal | Muis | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Tolueen | Inslippen: | 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 | Inslippen: | 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 | Blootstellingsduur |
|-----------------------------|------------|---|-------|---------------------|----------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslippen: | 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 | Inslippen: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 35 mg/kg/day | 90 dagen |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inademing | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dagen |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inslippen: | Vergiftig voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 50 mg/kg/day | voortijdige lactatie |
| Isooctylacrylaat | Dermaal | Niet ingedeeld voor vrouwelijke | Rat | NOAEL 57 | voor de |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | | | |
|---|---------------------|---|--------|------------------------|--|
| | | reproductie | | mg/kg/day | 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 |
| 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: | Vergiftig voor de mannelijke reproductie | Rat | NOAEL 100 mg/kg/day | 90 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 |
| Tolueen | Inademing | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Tolueen | Inademing | 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 | Inademing | 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 | Inademing | 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(a)n(en)
Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|--|------------|---|---|---------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Isooctylacrylaat | Inademing | 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 | |
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Officiële indeling | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaar | NOAEL Niet beschikbaar | |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | | n | | |
|---------------------------|---------------|---|---|------|---------------------------|--------------------------------|
| 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 Bloedcelproductiesy steem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingsysteem | 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 Bloedcelproductiesy steem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen ademhalingsysteem 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 |
| 2,4,6- Trimethylbenzoyldifeny 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 Bloedcelproductiesy steem lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 850 mg/kg/day | 14 weken |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---------|------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | immuunsysteem endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har zenuwstelsel ogen ademhalingssysteem | | | | |
| Tolueen | Inademing | Auditief systeem zenuwstelsel ogen Olfactorisch systeem | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Vergiftiging en/of misbruik |
| Tolueen | Inademing | ademhalingssysteem | 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 | Bloedcelproductiesy steem Vasculair systeem | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Tolueen | Inademing | maag-darmstelsel | Niet ingedeeld | Verschil ende diersoort en | 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 | Verschil ende diersoort en | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 weken |
| Tolueen | Inslikken: | Bloedcelproductiesy steem | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dagen |
| 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 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,092 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 |
| 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 | Groenalg | Schatting | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 0,535 mg/l |
| Isooctylacrylaat | 29590-42-9 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 0,065 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 | Effectconcentratie 50% | 3,92 mg/l |
| Tetrahydrofurfuryl acrylaat | 2399-48-6 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 2,48 mg/l |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiy l ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 2,6 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 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 0,585 mg/l |
| Urethaan acrylaat oligomeer | Geen | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |
| 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 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 3,53 mg/l |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 1,56 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 3,5 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 10,89 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 6,8 mg/l |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|----------|----------------------------|-------------|
| 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 |
| Benzofenon | 119-61-9 | Dikkop Elrits | Experimenteel | 7 dagen | NOEC | 2,1 mg/l |
| Organisch pigment | Handelsgeheim | Watervlo | Schatting | 48 uren | Effectconcentratie 50% | >100 mg/l |
| Organisch pigment | Handelsgeheim | Groenalg | Schatting | 72 uren | Effectconcentratie 50% | >100 mg/l |
| Organisch pigment | Handelsgeheim | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | >5.000 mg/l |
| Organisch pigment | Handelsgeheim | Groenalg | Schatting | 72 uren | NOEC | >100 mg/l |
| Nikkelzouten van naftenzuren | 61788-71-4 | Karper | Schatting | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 6,9 mg/l |
| Nikkelzouten van naftenzuren | 61788-71-4 | Groenalg | Schatting | 96 uren | Effectconcentratie 50% | 0,034 mg/l |
| Nikkelzouten van naftenzuren | 61788-71-4 | Watervlo | Schatting | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 0,069 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 | Effectconcentratie 50% | 0,13 mg/l |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Watervlo | Experimenteel | 21 dagen | NOEC | 3,8 mg/l |
| Acrylzuur | 79-10-7 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effect concentratie 10% | 0,03 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 0,72 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Dodelijke concentratie 50% | 22 mg/l |
| Kamfeen | 79-92-5 | Sheepshead Minnow | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 1,9 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | Effectconcentratie 50% | 3,78 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | Effectconcentratie 50% | 12,5 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Vissen, algemeen | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 6,41 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | Cohozalm | Experimenteel | 96 uren | Dodelijke concentratie 50% | 5,5 mg/l |
| Tolueen | 108-88-3 | cohozalm (Oncorhynchus kisutch) | Experimenteel | 40 dagen | NOEC | 1,39 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 | 28 dagen | Biologisch | 77.7 %BOD/Th | OECD 301F - Manometrisch |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|----------|--|-----------------------|--------------------------------|
| | | Biologisch afbreekbaar | | zuurstofverbruik (BOD) | BOD | Resp. |
| Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | | | N/A | |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 60-70 Gewichtsprocent | OECD 310 CO2 Bovenruimte |
| Urethaan acrylaat oligomeer | Geen | 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/Th BOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Benzofenon | 119-61-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 66-84 Gewichtsprocent | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Organisch pigment | Handelsgeheim | Schatting Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | <10 Gewichtsprocent | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Nikkelzouten van naftenzuren | 61788-71-4 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | | | N/A | |
| 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 Gewichtsprocent | 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-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol | 67906-98-3 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hexaan-1,6-dioldiacrylaat | 13048-33-4 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.81 | Overige methoden |
| Urethaan acrylaat oligomeer | Geen | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide | 75980-60-8 | Experimenteel BCF - Karper | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | ≤40 | Overige methoden |
| Benzofenon | 119-61-9 | Experimenteel BCF - Andere | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | <12 | Overige methoden |
| Organisch pigment | Handelsgeheim | Schatting Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 1.3 | Overige methoden |
| Nikkelzouten van naftenzuren | 61788-71-4 | Geen of onvoldoende data | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|-----------|----------|-------------------------------|----------|------------------------------------|----------|------------------------------|
| | | beschikbaar voor indeling | | | | |
| 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 verwijderingsinstallaties te bepalen.

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

EURAL (product zoals verkocht):

080312* Inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

75-0301-5344-1

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, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III.

75-0301-8170-7

ADR/RID: UN3082, Vrijstelling t.g.v speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, (isooctyl acrylaat), (ISOBORNYL ACRYLATE), III, --.

IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (CONTAINS ISOCTYL ACRYLATE), (ISOBORNYL ACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.
ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (CONTAINS ISOCTYL 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 |
| Nikkelzouten van naftenezuren | 61788-71-4 | Carc. 2 | Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC |
| Tolueen | 108-88-3 | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek |

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform met de chemische notificatievereisten (TSCA)

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. |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| 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. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. |

| | |
|-------|--|
| H361d | Kan mogelijks het ongeboren kind schaden. |
| H361f | Kan mogelijks de vruchtbaarheid 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 aangepast.
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Extra veiligheidsaanbevelingen - Informatie toegevoegd.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Label: Signaalwoord - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.
Rubriek 4: Eerstehulp na aanraking met de ogen (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 4: Eerste hulp na ingestie (inslikken) (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel aspiratiegevaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tekst aspiratiegevaar - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Ogen (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inslikken (informatie) - 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 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Opmerkingen label en EU detergent - Informatie toegevoegd.
 Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.
 Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers: Section 16: Annex - Informatie verwijderd.

Annex

| | |
|---|---|
| 1. Gebruik | |
| identificatie van de stof | Isooctylacrylaat; EC No. 249-707-8; CAS-nr. 29590-42-9; |
| Naam van het Blootstellingsscenario | Commercieel Printen met UV Inks |
| 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 | Fysische toestand: Suspensie Aanbevolen werkomstandigheden: 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; |
| Risicobeheersmaatregelen | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Veiligheidsbril met zijkleppen; Milieu: Geen vereist; ; De volgende taakspecifieke risicobeheersmaatregelen zijn bijkomend van toepassing: Taak: Materiaal om mee te draineren; Gezondheid; Beschermdende kledij - schort; Taak: Runnen van het proces; Gezondheid; Ventilatie process enclosure.; Taak: Afvalverwerking; Milieu; Gaszuiveraar (nat) - voor het verwijderen van gassen; Industriële slibbehandelingsinstallatie; |
| 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.

Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.