



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	34-2446-2	Versienummer:	5.00
Uitgiftedatum:	11/10/2019	Revisiedatum:	03/04/2019
Versie transportinformatie:	3.00 (11/08/2015)		

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 Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

Product identificatie nummers

75-0302-4891-0 75-0302-4892-8

7100050700 7100051369

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Professioneel

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	15 - 25
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyloxy 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 - 5

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:

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

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.

24% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 28% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Overige opmerkingen labeling:

De hele of gedeeltematige indeling is gebaseerd op toxiciteitstesten.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
2-Propeen zuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	72162-39-1			10 - 30	Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
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. 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	01-2119957862-25	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
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	219-268-7	01-2120738396-46	15 - 25	Aquat. Chron. 2, H411 EUH071; Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317; Voortpl. 1B,

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

					H360Df
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
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
Polymeer	Handelsgeheim			1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Benzofenon	119-61-9	204-337-6		3 - 5	Aquat. Chron. 3, H412 Acute tox. 4, H302; STOT RE 2, H373
Koolzwart.	1333-86-4	215-609-9		1 - 5	Stof met een communautiære blootstellingslimiet op de werkplaats
2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyfosfine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	3 - 5	Aquat. Chron. 2, H411 Skin Sens. 1B, H317; Voortpl. 1B, H360F
Kamfeen	79-92-5	201-234-8		< 0,2	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Aquat. Acuut 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. 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 absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

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

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. 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	huid

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

Koolzwart.	1333-86-4	België OELs	ppm);Stel(15 min):384 mg/m3(100 ppm)	
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Bepaald door fabrikant	TGG (8h): 3mg/m3 TGG: 0.1 ppm (0,64 mg/m3); STEL: 0.3 ppm (1,91 mg/m3)	Sensibiliserend voor de huid
Acrylzuur	79-10-7	België OELs	TGG (8h):6 mg/m3(2 ppm);STEL(15 min.):59 mg/m3(20 ppm)	huid

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

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
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/m3
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/cm2
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/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartiment	PNEC
Isooctylacrylaat		Landbouwgrond	0,0117 mg/kg d.w.
Isooctylacrylaat		Lucht gemiddelde	3 mg/m3
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

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de 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 ademhalingbeschermingsprogramma. 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

Thermische gevaren:

Warmte-isolerende handschoenen dragen bij gebruik van dit materiaal.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 407

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

Voorkomen	Vloeistof
Fysische toestand	Zwart
Kleur	
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	<i>Niet van toepassing</i>
Ontploffingseigenschappen	<i>Niet ingedeeld</i>
Oxiderende eigenschappen	<i>Niet ingedeeld</i>
Vlampunt	> 93,3 graden C [Testmethode: Closed Cup]
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 [@ 20 graden C]
Relatieve dichtheid	1,04 [Ref Std: WATER=1]
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 [Ref Std: LUCHT=1]
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)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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/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:

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE 2.000 - 5.000 mg.kg
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 882 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
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
Koolzwart.	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg/kg
Koolzwart.	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 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
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Konijn	Bijtend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Konijn	Minimale irritatie
Isooctylacrylaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	Gelijkaar dige verbindingen	Irriterend
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaar dige verbindingen	Irriterend
Hexaan-1,6-dioldiacrylaat	Konijn	Irriterend
2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzofenon	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart.	Konijn	Geen significante irritatie
Tolueen	Konijn	Irriterend
Acrylzuur	Konijn	Bijtend

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Konijn	Bijtend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Konijn	Licht irriterend
Isooctylacrylaat	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	Licht 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
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	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
Koolzwart.	Konijn	Geen significante irritatie
Tolueen	Konijn	Matig irriterend
Kamfeen	Konijn	Matig irriterend
Acrylzuur	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Professio neel oordeel	Sensibiliserend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-ylacrylaat	Muis	Sensibiliserend
Isooctylacrylaat	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
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
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.
Hexaan-1,6-dioldiacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl fosfine oxide	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In vivo	Niet mutageen
Koolzwart.	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart.	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
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
Koolzwart.	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart.	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart.	Inademing	Rat	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
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Dermaal	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 35 mg/kg/day	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inademing	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 50 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Isooctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 57 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

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:	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
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	
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	
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	
2-Propeen-2-ylacrylaat, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheid	NOAEL Niet beschikbaar	

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]				idsgevaaren		
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
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 sduur
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
2,4,6-Trimethylbenzoyldifenyl	Inslikken:	huid bloed lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000	90 dagen

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

fosfine oxide		zenuwstelsel			mg/kg/day	
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
Koolzwart.	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
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	Verschillende 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	Verschillende diersoorten	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
Tolueen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	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
------	--------

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

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
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			
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			
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

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

Hexaan-1,6-dioldiacrylaat	13048-33-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effect concentratie 10%	0,585 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	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
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
Koolzwart.	1333-86-4		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
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
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
2-Propeenzuur, 2-	72162-39-1	Geen of			N/A	

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]		onvoldoende data beschikbaar				
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		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.81	Overige methoden
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77.7 %BOD/Th BOD	OECD 301F - Manometrisch 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
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.
Koolzwart.	1333-86-4	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 %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
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
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		Bioaccumulatiefactor	120-940	Overige methoden

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

		Bioconcentratie		or		
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/H ₂ O	2.81	Overige methoden
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
Koolzwart.	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrylzuur	79-10-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	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/H ₂ O	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.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Er zijn geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharde of gepolymeriseerde product zou kunnen verwijderd worden op een stortplaats geschikt voor industrieel afval. 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

75-0302-4891-0

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

75-0302-4892-8

ADR/RID: UN3082, Vrijstelling t.g.v speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, (Zinkoxide), III, --.
IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ZINC BORATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.
ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (ZINC OXIDE), 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
Koolzwart.	1333-86-4	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 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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
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 Percentage onbekend - Informatie verwijderd.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - 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 toxiciteit voor de voortplanting - 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 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.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	Isooctylacrylaat;

3M Signing Premium UV Piezo Ink Jet Black Ink

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