



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2023, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	20-3048-4	Versienummer:	14.00
Uitgiftedatum:	03/08/2023	Revisiedatum:	20/07/2023

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

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

Product identificatie nummers

75-0301-3625-5

7000030847

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Inkt

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

De classificatie voor aspiratiegevaar is niet vereist vanwege de viscositeit van het product.

Indeling:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit: Categorie 1A - Carc. 1A; H350.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen		918-811-1	20 - 30
cyclohexanon	108-94-1	203-631-1	3 - 7
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	227-813-5	< 0,5
n-butylmethacrylaat	97-88-1	202-615-1	< 0,3
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Nafteenzuren	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

Gevarenaanduidingen:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261A Inademing van damp vermijden.
 P2801 Draag beschermende handschoenen, oog-/gezichtsbescherming en ademhalingsbescherming.

Reactie:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Aanvullende informatie::**Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

19% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

19% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

31% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Bevat 19% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Nota P toegepast.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

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

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Acrylische polymeren	Handelsgeheim	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur	(CAS-Nr.) 28262-63-7	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	(EC-Nr.) 918-811-1	20 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquat. Chron. 2, H411
1,2,4-trimethylbenzeen	(CAS-Nr.) 95-63-6 (EC-Nr.) 202-436-9	0,5 - 1,5	Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquat. Chron. 2, H411
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	(EC-Nr.) 701-188-3	10 - 15	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
cyclohexanon	(CAS-Nr.) 108-94-1 (EC-Nr.) 203-631-1 (REACH-Nr.) 01-	3 - 7	Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H312

	2119453616-35		Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318
2-methoxy-1-methylethylacetaat	(CAS-Nr.) 108-65-6 (EC-Nr.) 203-603-9 (REACH-Nr.) 01-2119475791-29	3 - 7	Ontvl. VI. 3, H226 STOT SE 3, H336
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	(CAS-Nr.) 79720-19-7 (EC-Nr.) 279-242-6	< 0,6	Huidcorr. 1A, H314 Oogschade 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
Vinylpolymeer	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Organisch pigment	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	(CAS-Nr.) 64742-95-6 (EC-Nr.) 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Ontvl. VI. 3, H226 Huid irr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquat. Chron. 3, H412
(R)-p-mentha-1,8-dieen	(CAS-Nr.) 5989-27-5 (EC-Nr.) 227-813-5	< 0,5	Ontvl. VI. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquat. Chron. 3, H412 Nota C
n-butylmethacrylaat	(CAS-Nr.) 97-88-1 (EC-Nr.) 202-615-1	< 0,3	Ontvl. VI. 3, H226 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	(CAS-Nr.) 26761-45-5 (EC-Nr.) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquat. Chron. 2, H411
Nikkelzouten van nafteenzuren	(CAS-Nr.) 61788-71-4 (EC-Nr.) 263-000-1	< 0,2	Acute tox. 4, H302 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
Nafteenzuren	(CAS-Nr.) 1338-24-5 (EC-Nr.) 215-662-8	< 0,2	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Voortpl. 2, H361d Aquat. Chron. 2, H411
Butylglycolaat	(CAS-Nr.) 7397-62-8 (EC-Nr.) 230-991-7	< 0,2	Oogschade 1, H318 Voortpl. 2, H361d STOT SE 3, H335
cumeen	(CAS-Nr.) 98-82-8 (EC-Nr.) 202-704-5	< 0,2	Ontvl. VI. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335

			Aquat. Chron. 2, H411
tolueen	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EC-Nr.) 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

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof. 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:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:

Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Giftig bij oogcontact Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen). Depressie van het centrale zenuwstelsel (hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, onduidelijke spraak, duizeligheid en bewusteloosheid).

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 brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen. Blootstelling aan extreme hitte

kan thermische ontleding tot gevolg hebben. Raadpleeg ook de andere gedeelten van dit veiligheidsinformatieblad.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Koolwaterstoffen
koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
waterstofchloride

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. 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 rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. 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. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. 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

Het inademen van de ontledingsproducten vermijden. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed gearde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van zuren 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
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	België OELs	TGG (8h):275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min.):550 mg/m ³ (100 ppm)	huid
tolueen	108-88-3	België OELs	TGG(8h):77 mg/m ³ (20 ppm);Stel(15 min.):384 mg/m ³ (100 ppm)	huid
cyclohexanon	108-94-1	België OELs	TGG (8h):40.8 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 min.):81.6 mg/m ³ (20 ppm)	huid
Nikkelmonoxide	61788-71-4	België OELs	TGG (als Ni) (8h):0.1 mg/m ³	
1, 2, 4-Trimethylbenzeen	95-63-6	België OELs	TWGG 8h):100 mg/m ³ (20 ppm)	
cumeen	98-82-8	België OELs	TGG(8 hours):50 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minutes):250 mg/m ³ (50 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
2-methoxy-1-		Werknemer	Dermaal, blootstelling op	796 mg/kg bw/d

methylethylacetaat			lange termijn (8h), systemische effecten	
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	275 mg/m3
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	550 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Landbouwgrond	0,29 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Zoetwater	0,635 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Zoetwater sedimenten	3,29 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	6,35 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Zeewater	0,0635 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Zeewater sedimenten	0,329 mg/kg d.w.
2-methoxy-1-methylethylacetaat		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 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

Indien het materiaal wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, zorgen voor voldoende ventilatie om de concentratie van thermische ontledingsproducten beneden de maximaal aanvaarde waarden te houden. 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. Gebruik explosieveilige ventilatie.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Voor situaties waarin het materiaal kan worden blootgesteld aan extreme oververhitting als gevolg van verkeerd gebruik of een defect aan de apparatuur, moet een beademingstoestel met luchttoevoer worden gebruikt.

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
Kleur	Rood
Geur	Oplosmiddel
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	>=140 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vlampunt	52,2 graden C [<i>Testmethode</i> : Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel reageert met water</i>
Kinematische viscositeit	1.196 mm ² /sec

Wateroplosbaarheid
 Niet-water Oplosbaarheid
 Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water
 Dampspanning
 Dichtheid
 Relatieve dichtheid
 Relatieve Dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar
 <=493,3 Pa [@ 20 graden C]
 0,99 g/ml
 0,99 [Ref Std: WATER=1]
Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)
 Verdampingssnelheid
 Moleculair gewicht
 Vluchtigheidspercentage

Geen gegevens beschikbaar
 <=0,05 [Ref Std: BUOAC=1]
Niet van toepassing
 50 - 65 Gewichtsprocent

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 komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:

Kan schadelijk zijn na inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock. 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. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

Carcinogeniteit:

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >20 - =50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Inademing - Damp	Professio neel oordeel	LC50 geschat op 20 - 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg

2-methoxy-1-methylethylacetaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 28,8 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Rat	LD50 8.532 mg.kg
cyclohexanon	Dermaal	Konijn	LD50 >794, <3160 mg.kg
cyclohexanon	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 6,2 mg/l
cyclohexanon	Inslikken:	Rat	LD50 1.296 mg.kg
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 5,2 mg/l
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Vinylpolymeer	Dermaal	Konijn	LD50 > 8.000 mg.kg
Vinylpolymeer	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg.kg
Organisch pigment	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Organisch pigment	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
1,2,4-trimethylbenzeen	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimethylbenzeen	Inslikken:	Rat	LD50 3.400 mg.kg
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5 mg/l
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inademing - Damp (4 uren)	Muis	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	Rat	LD50 4.400 mg.kg
n-butylmethacrylaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
n-butylmethacrylaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 27 mg/l
n-butylmethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
cumeen	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
cumeen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 39,4 mg/l
cumeen	Inslikken:	Rat	LD50 1.400 mg.kg
Nikkelzouten van nafteenzuren	Inslikken:	Rat	LD50 419 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
Butylglycolaat	Dermaal		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Butylglycolaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,2 mg/l
Butylglycolaat	Inslikken:	Rat	LD50 4.595 mg.kg
Nafteenzuren	Dermaal	Konijn	LD50 > 20.000 mg.kg
Nafteenzuren	Inslikken:	Rat	LD50 5.880 mg.kg
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Konijn	Minimale irritatie
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Konijn	Irriterend
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Konijn	Geen significante irritatie
cyclohexanon	Konijn	Irriterend
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Konijn	Irriterend
Vinylpolymeer	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
1,2,4-trimethylbenzeen	Konijn	Irriterend
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	Konijn	Bijtend
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Konijn	Licht irriterend
n-butylmethacrylaat	Konijn	Irriterend
cumeen	Konijn	Minimale irritatie
Nikkelzouten van naftenzuren	Professio neel oordeel	Minimale irritatie
tolueen	Konijn	Irriterend
Butylglycolaat	Konijn	Geen significante irritatie
Naftenzuren	Konijn	Licht irriterend
2, 3-Epoxypropylneodecanoaat	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Konijn	Licht irriterend
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Konijn	Matig irriterend
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Konijn	Licht irriterend
cyclohexanon	In vitro gegevens	Bijtend
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Konijn	Licht irriterend
Vinylpolymeer	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
1,2,4-trimethylbenzeen	Konijn	Licht irriterend
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	Konijn	Bijtend
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Konijn	Licht irriterend
n-butylmethacrylaat	Konijn	Licht irriterend
cumeen	Konijn	Licht irriterend
Nikkelzouten van naftenzuren	Professio neel oordeel	Licht irriterend
tolueen	Konijn	Matig irriterend
Butylglycolaat	Konijn	Bijtend
Naftenzuren	Konijn	Matig irriterend
2, 3-Epoxypropylneodecanoaat	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	cavia	Niet ingedeeld
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
2-methoxy-1-methylethylacetaat	cavia	Niet ingedeeld
cyclohexanon	cavia	Niet ingedeeld
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	cavia	Niet ingedeeld
1,2,4-trimethylbenzeen	cavia	Niet ingedeeld
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Muis	Sensibiliserend

n-butylmethacrylaat	cavia	Sensibiliserend
cumeen	cavia	Niet ingedeeld
Nikkelzouten van naftenezuren	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
tolueen	cavia	Niet ingedeeld
Butylglycolaat	cavia	Niet ingedeeld
Nafteenzuren	cavia	Sensibiliserend
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	cavia	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Nikkelzouten van naftenezuren	Professio neel oordeel	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	In Vitro	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	In vivo	Niet mutageen
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In Vitro	Niet mutageen
2-methoxy-1-methylethylacetaat	In Vitro	Niet mutageen
cyclohexanon	In vivo	Niet mutageen
cyclohexanon	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1,2,4-trimethylbenzeen	In Vitro	Niet mutageen
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	In Vitro	Niet mutageen
(R)-p-mentha-1,8-dieen	In Vitro	Niet mutageen
(R)-p-mentha-1,8-dieen	In vivo	Niet mutageen
n-butylmethacrylaat	In Vitro	Niet mutageen
n-butylmethacrylaat	In vivo	Niet mutageen
cumeen	In Vitro	Niet mutageen
cumeen	In vivo	Niet mutageen
Nikkelzouten van naftenezuren	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Nikkelzouten van naftenezuren	In vivo	Mutageen
tolueen	In Vitro	Niet mutageen
tolueen	In vivo	Niet mutageen
Nafteenzuren	In vivo	Niet mutageen
Nafteenzuren	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	In vivo	Mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
cyclohexanon	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een

			classificatie op te beoordelen.
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
n-butylmethacrylaat	Inademing	Verschillende diersoorten	Carcinogeen
cumeen	Inademing	Verschillende diersoorten	Carcinogeen
Nikkelzouten van nafteenzuren	Inademing	Gelijkaardige verbindingen	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.

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dag	5 weken
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000	voor de bevruchting

				mg/kg/dag	en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 21,6 mg/l	tijdens orgaanvorming
cyclohexanon	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 4 mg/l	2 generatie
cyclohexanon	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2 mg/l	2 generatie
cyclohexanon	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	LOAEL 1.100 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
cyclohexanon	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 2 mg/l	2 generatie
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.500 ppm	2 generatie
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.500 ppm	2 generatie
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 500 ppm	2 generatie
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1,2 mg/l	3 Maanden
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1,2 mg/l	3 Maanden
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,5 mg/l	Tijdens dracht
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verscheidende diersoorten	NOAEL 591 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
n-butylmethacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	44 dagen
n-butylmethacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
n-butylmethacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/dag	Tijdens dracht
n-butylmethacrylaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	Tijdens dracht
cumeen	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 11,3 mg/l	tijdens orgaanvorming
Nikkelzouten van naftenezuren	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	2 generatie
tolueen	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatie
tolueen	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 520 mg/kg/dag	Tijdens dracht
tolueen	Inademin g	Vergiftig voor ontwikkeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
Butylglycolaat	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming

Nafteenzuren	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Nafteenzuren	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dag	28 dagen
Nafteenzuren	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar.	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL Niet beschikbaar.	
cyclohexanon	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	cavia	LOAEL 16,1 mg/l	6 uren
cyclohexanon	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
cyclohexanon	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
1,2,4-trimethylbenzeen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld		NOAEL Niet beschikbaar	
n-butylmethacrylaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.		NOAEL Niet beschikbaar	
cumeen	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
cumeen	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	LOAEL 0,2 mg/l	Blootstelling op het werk
cumeen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	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
Butylglycolaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Rat	NOAEL 0,4 mg/l	4 uren
Nafteenzuren	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaar	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Reaction mass of α , α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α , α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inademing	Bloedcelproductiesysteem ogen ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,23 mg/l	13 weken
Reaction mass of α , α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α , α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inslikken:	lever nier en/of blaas hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	5 weken
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dagen
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	Olfactorisch systeem	Niet ingedeeld	Muis	LOAEL 1,62 mg/l	9 dagen
2-methoxy-1-	Inademing	bloed	Niet ingedeeld	Verschill	NOAEL 16,2	9 dagen

methylethylacetaat				ende diersoorten	mg/l	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	44 dagen
cyclohexanon	Inademing	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 0,76 mg/l	50 dagen
cyclohexanon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 4.800 mg/kg/dag	90 dagen
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	3 Maanden
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademing	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,1 mg/l	3 Maanden
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
1,2,4-trimethylbenzeen	Inademing	lever nier en/of blaas hart endocrien systeem maag-darmstelsel immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,2 mg/l	3 Maanden
1,2,4-trimethylbenzeen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	14 dagen
1,2,4-trimethylbenzeen	Inslikken:	lever immuunsysteem nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 75 mg/kg/dag	103 weken
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	103 weken
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Inslikken:	hart endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	103 weken
n-butylmethacrylaat	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 11 mg/l	28 dagen
n-butylmethacrylaat	Inademing	Olfactorisch systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	28 dagen
n-butylmethacrylaat	Inademing	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever zenuwstelsel ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 11 mg/l	28 dagen

n-butylmethacrylaat	Inslikken:	Olfactorisch systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dag	90 dagen
n-butylmethacrylaat	Inslikken:	endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever zenuwstelsel nier en/of blaas hart immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 360 mg/kg/dag	90 dagen
cumeen	Inademing	Auditief systeem endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever zenuwstelsel ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 59 mg/l	13 weken
cumeen	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 4,9 mg/l	13 weken
cumeen	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 59 mg/l	13 weken
cumeen	Inslikken:	nier en/of blaas hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 769 mg/kg/dag	6 Maanden
Nikkelzouten van naftenezuren	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	13 weken
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	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	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/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500	13 weken

					mg/kg/dag	
tolueen	Inslikken:	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 600 mg/kg/dag	14 dagen
tolueen	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	28 dagen
tolueen	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	4 weken
Butylglycolaat	Inslikken:	bloed nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	90 dagen
Nafteenzuren	Inslikken:	endocrien systeem lever hart huid maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssysteem Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 881 mg/kg/dag	90 dagen
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dag	5 weken
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dag	5 weken

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	Aspiratiegevaar
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Aspiratiegevaar
1,2,4-trimethylbenzeen	Aspiratiegevaar
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Aspiratiegevaar
cumeen	Aspiratiegevaar
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.

11.2. Informatie over andere gevaren

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur	28262-63-7	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	918-811-1	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	3 mg/l
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	918-811-1	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LL50	5 mg/l
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	918-811-1	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	10 mg/l
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	918-811-1	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	1 mg/l
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	Mysid garnaal	Experimenteel	96 uren	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,6 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	68 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	73 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Regenworm	Experimenteel	14 dagen	LC50	499-799 mg/kg (drooggewicht)

4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC10	>1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	134 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	370 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
cyclohexanon	108-94-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>1.000 mg/l
cyclohexanon	108-94-1	Algen of andere waterplanten	Experimenteel	72 uren	ErC50	32,9 mg/l
cyclohexanon	108-94-1	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	527 mg/l
cyclohexanon	108-94-1	Watervlo	Experimenteel	24 uren	EC50	800 mg/l
cyclohexanon	108-94-1	Algen of andere waterplanten	Experimenteel	72 uren	ErC10	3,56 mg/l
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	0,097 mg/l
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	0,374 mg/l
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,501 mg/l
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	0,236 mg/l
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	58,9 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Dikkop Elrits	Experimenteel	8 dagen	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,153 mg/l
oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LL50	8,2 mg/l
oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	7,9 mg/l
oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	3,2 mg/l
oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	0,22 mg/l

oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEL	2,6 mg/l
Organisch pigment	Handelsgeheim	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>1.000 mg/l
Organisch pigment	Handelsgeheim	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	LC50	>10.000 mg/l
Organisch pigment	Handelsgeheim	Groenal	Experimenteel	72 uren	ErC50	>100 mg/l
Organisch pigment	Handelsgeheim	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Organisch pigment	Handelsgeheim	Groenal	Experimenteel	72 uren	EC50	100 mg/l
Vinylpolymeer	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
n-butylmethacrylaat	97-88-1	Bacteriën	Experimenteel	18 uren	EC50	>254 mg/l
n-butylmethacrylaat	97-88-1	Groenal	Experimenteel	72 uren	EC50	31,2 mg/l
n-butylmethacrylaat	97-88-1	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	5,6 mg/l
n-butylmethacrylaat	97-88-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	25 mg/l
n-butylmethacrylaat	97-88-1	Groenal	Experimenteel	72 uren	NOEC	24,8 mg/l
n-butylmethacrylaat	97-88-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	1,1 mg/l
2, 3-Epoxypropylneodecanoaat	26761-45-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	500 mg/l
2, 3-Epoxypropylneodecanoaat	26761-45-5	Groenal	Experimenteel	72 uren	ErC50	2,9 mg/l
2, 3-Epoxypropylneodecanoaat	26761-45-5	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	5 mg/l
2, 3-Epoxypropylneodecanoaat	26761-45-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	4,8 mg/l
2, 3-Epoxypropylneodecanoaat	26761-45-5	Groenal	Experimenteel	96 uren	NOEC	1 mg/l
cumeen	98-82-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC10	>2.000 mg/l
cumeen	98-82-8	Groenal	Experimenteel	72 uren	EC50	2,6 mg/l
cumeen	98-82-8	Mysid garnaal	Experimenteel	96 uren	EC50	1,2 mg/l
cumeen	98-82-8	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	2,7 mg/l
cumeen	98-82-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	2,14 mg/l
cumeen	98-82-8	Groenal	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,22 mg/l
cumeen	98-82-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,35 mg/l
Butylglycolaat	7397-62-8	Bacteriën	Experimenteel	18 uren	EC50	2.320 mg/l
Butylglycolaat	7397-62-8	Watervlo	Experimenteel	24 uren	EC50	280 mg/l
Nafteenzuren	1338-24-5	Copepod	Analoge component	96 uren	LC50	4,8 mg/l
Nafteenzuren	1338-24-5	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	5,62 mg/l

Nafteenzuren	1338-24-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	20 mg/l
Nafteenzuren	1338-24-5	Dikkop Elrits	Experimenteel	7 dagen	NOEC	0,4 mg/l
Nafteenzuren	1338-24-5	Watervlo	Experimenteel	7 dagen	NOEC	1,5 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LC50	2,5 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Vis	Schatting	96 uren	LC50	9,5 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Groenalg	Schatting	72 uren	ErC50	0,44 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Watervlo	Schatting	48 uren	LC50	0,083 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Klauwkikker	Schatting	101 uren	EC10	0,54 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Groenalg	Schatting	72 uren	ErC10	0,031 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Vlokreeften (Amphipoda)	Schatting	28 dagen	EC10	522 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Watervlo	Schatting	7 dagen	EC10	0,007 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Zebravis	Schatting	8 dagen	NOEC	0,25 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Geactiveerd slib	Schatting	30 minuten	EC50	210 mg/l
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Wilde eend	Schatting	90 dagen	NOEC	1.274 ppm dieet
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Regenworm	Schatting	28 dagen	EC10	303 mg/kg (drooggewicht)
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Bodemmicroben	Schatting	28 dagen	EC10	102 mg/kg (drooggewicht)
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Springstaart	Schatting	28 dagen	NOEC	232 mg/kg (drooggewicht)
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Tomaat	Schatting	21 dagen	NOEC	70 mg/kg (drooggewicht)
tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	96 uren	LC50	5,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Palaemonetes pugio	Experimenteel	96 uren	LC50	9,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	12,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Luipaardkikker	Experimenteel	9 dagen	LC50	0,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Roze zalm	Experimenteel	96 uren	LC50	6,41 mg/l
tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,78 mg/l
tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	40 dagen	NOEC	1,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	10 mg/l
tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	7 dagen	NOEC	0,74 mg/l
tolueen	108-88-3	Geactiveerd slib	Experimenteel	12 uren	IC50	292 mg/l
tolueen	108-88-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	NOEC	29 mg/l
tolueen	108-88-3	Bacteriën	Experimenteel	24 uren	EC50	84 mg/l
tolueen	108-88-3	Regenworm	Experimenteel	28 dagen	LC50	>150 mg per kg lichaamsgewicht
tolueen	108-88-3	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	NOEC	<26 mg/kg (drooggewicht)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur	28262-63-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	918-811-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	49.6 %BOD/COD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	11.8 h (t 1/2)	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	80 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	OECD 310 CO2 Bovenruimte
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar		Oplossing organische koolstof consumptie	>100 %verwijdering van DOC	gelijk aan OECD 302B
cyclohexanon	108-94-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	0 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	3 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	>1 jaar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	>93.8 %verwijdering van DOC	OESO 303A - Aëroob gesimuleerd
oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	78 %BOD/CO2	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Organisch pigment	Handelsgeheim	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0-10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Vinylpolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
n-butylmethacrylaat	97-88-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	26761-45-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
2, 3-	26761-45-5	Experimenteel		Hydrolytische	9.9 dagen (t	OECD 111 Hydrolysefunctie

Epoxypropylnodecanoat		Hydrolyse		halveringstijd (pH 7)	1/2)	van pH
cumeen	98-82-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
cumeen	98-82-8	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	4.5 dagen (t 1/2)	
Butylglycolaat	7397-62-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	81 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Nafteenzuren	1338-24-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
tolueen	108-88-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth water/afvalwater
tolueen	108-88-3	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	5.2 dagen (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polymeer van butyl methacrylaat, methyl methacrylaat, methacrylzuur	28262-63-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C10-aromaten, <1% naftaleen	918-811-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤275	OECD305-Bioconcentratie
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Analoge component Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.78	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.36	OECD 107 log Kow shke flask mtd
cyclohexanon	108-94-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.86	OECD 107 log Kow shke flask mtd
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	≥5.7	EC A.8 Partitiecoëfficiënt
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2100	Catalogic™
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.57	
oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	Schatting BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	598	OECD305-Bioconcentratie
Organisch pigment	Handelsgeheim	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	6.8	Catalogic™
Vinylpolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

n-butylmethacrylaat	97-88-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.88	
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	26761-45-5	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	28	Catalogic™
cumeen	98-82-8	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	140	Catalogic™
cumeen	98-82-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Butylglycolaat	7397-62-8	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.8	Catalogic™
Nafteenzuren	1338-24-5	Experimenteel BCF - Vis	10 dagen	Bioaccumulatiefactor	4	
Nikkelzouten van nafteenzuren	61788-71-4	Analoge component Bioconcentratie	180 dagen	Bioaccumulatiefactor	4	
tolueen	108-88-3	Experimenteel BCF - Andere	72 uren	Bioaccumulatiefactor	90	
tolueen	108-88-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.73	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	213 l/kg	Episuite™
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	4 l/kg	Episuite™
cyclohexanon	108-94-1	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	39 l/kg	Episuite™
3-Dodecyl-1-(2, 2, 6, 6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2, 5-dion	79720-19-7	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	9.245 l/kg	Episuite™
2, 3-Epoxypropylneodecanoat	26761-45-5	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
cumeen	98-82-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	700	Episuite™
Nafteenzuren	1338-24-5	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	660 l/kg	
tolueen	108-88-3	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	37-160 l/kg	

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. 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):

- 08.01.11* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
20.01.27* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	DRUKINKT (ZWARE AROMATISCHE SOLVENTNAFTA (AARDOLIE))	DRUKINKT (ZWARE AROMATISCHE SOLVENTNAFTA (AARDOLIE))	DRUKINKT (ZWARE AROMATISCHE SOLVENTNAFTA (AARDOLIE))
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	F1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
cumeen	98-82-8	Carc. 1B	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
cumeen	98-82-8	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
cyclohexanon	108-94-1	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	Gr.3: niet classificeerbaar	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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste

componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	200	500
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN*	5000	50000

*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Gevaarlijke stoffen	Identificator(en)	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
		Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	10	50
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	10	50
cumeen	98-82-8	10	50
cyclohexanon	108-94-1	10	50
(R)-p-mentha-1,8-dieen	5989-27-5	10	50
n-butylmethacrylaat	97-88-1	10	50
tolueen	108-88-3	10	50

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H350i	Kan kanker veroorzaken na inademing.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
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.
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
 Rubriek 5: Band - Speciale gevaren (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: Passende technische maatregelen (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Seveso gevaarscategorie tekst - Informatie toegevoegd.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	2-methoxy-1-methylethylacetaat; EC No. 203-603-9; CAS-nr. 108-65-6;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professioneel Gebruik van Coatings
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Application of product with a roller or brush. Mengen of vermenging van vast of vloeibaar materiaal. Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur; Gebruiksduur: 8 uur/dag;

Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Geen vereist; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

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

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