



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2026, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	34-8561-2	<b>Versienummer:</b>	6.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	30/03/2026	<b>Datum van vervanging:</b>	17/12/2025

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

### 1.1. Productidentificatie

3M 5816 ELASTOMERIC COATING

#### Product identificatie nummers

62-5816-7551-9

7000000948

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Deklaag aanbrengen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

**Indeling:**

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360D

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

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

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

**2.2. Etiketteringselementen****- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	50 - 60
N,N-dimethylformamide	68-12-2	200-679-5	< 10
diantimoontrioxide	1309-64-4	215-175-0	< 2

**Gevarenaanduidingen:**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk 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.
P280F	Adembescherming dragen.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Aanvullende informatie::****Extra veiligheidsaanbevelingen:**

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

14% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

14% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

5% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Bevat 10% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

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

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

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
tetrahydrofuran	(CAS-Nr.) 109-99-9 (EC-Nr.) 203-726-8 (REACH-Nr.) 01-2119444314-46	50 - 60	Ontvl. Vl. 2, H225 EUH019 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Acute tox. 4, H302 STOT SE 3, H336
Thermoplastisch Polyurethaan	Handelsgeheim	< 12	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
butanon	(CAS-Nr.) 78-93-3 (EC-Nr.) 201-159-0 (REACH-Nr.) 01-2119457290-43	< 10	Ontvl. Vl. 2, H225 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
N,N-dimethylformamide	(CAS-Nr.) 68-12-2 (EC-Nr.) 200-679-5	< 10	Acute tox. 3, H331 Acute tox. 4, H312 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Voortpl. 1B, H360D Ontvl. Vl. 3, H226 Voortpl. 2, H361f
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01-2119489379-17	< 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	(CAS-Nr.) 16883-83-3 (EC-Nr.) 240-920-1	< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

**3M 5816 ELASTOMERIC COATING**

Alkanen, C20-28, chloor	(CAS-Nr.) 2097144-43-7	<= 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
diantimoontrioxide	(CAS-Nr.) 1309-64-4 (EC-Nr.) 215-175-0	< 2	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
cyclohexaan	(CAS-Nr.) 110-82-7 (EC-Nr.) 203-806-2	< 1,5	Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
triëthylfosfaat	(CAS-Nr.) 78-40-0 (EC-Nr.) 201-114-5 (REACH-Nr.) 01-2119492852-28	<= 1	Acute tox. 4, H302 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
n-hexaan	(CAS-Nr.) 110-54-3 (EC-Nr.) 203-777-6	<= 1	Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 Voortpl. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquat. Chron. 2, H411
4-methylpentaan-2-on	(CAS-Nr.) 108-10-1 (EC-Nr.) 203-550-1	<= 1	Ontvl. Vl. 2, H225 Acute tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l ATE-waarden per Annex VI) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
tolueen	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EC-Nr.) 203-625-9	<= 1	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

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

**Specifieke concentratiegrenzen**

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
tetrahydrofuran	(CAS-Nr.) 109-99-9 (EC-Nr.) 203-726-8 (REACH-Nr.) 01-2119444314-46	(C >= 25%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C >= 25%) STOT SE 3, H335

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### **Inademing:**

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

##### **Aanraking met de huid:**

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

##### **Aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

##### **Na inslikken:**

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: Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd 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 beschikbaar

## 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.

#### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

##### Stof

Koolwaterstoffen  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Oxides van antimoon

##### 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. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 gebied waar gemorst is met een brandblussend schuim. 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 milieugevaren 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

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. Voorkom lozing in het milieu.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed geaarde 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 warmte 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
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	NL grenswaarden	TGG (8h):104 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm);STEL(15 min.):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
tolueen	108-88-3	NL grenswaarden	TWA(8 uur):150 mg/m <sup>3</sup> (39 ppm);STEL(15 minuten):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
tetrahydrofuran	109-99-9	NL grenswaarden	TTGG (8uren):300 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);STEL(15 minuten):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	huid
n-hexaan	110-54-3	NL grenswaarden	TWA(8 uur):72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 minuten):144 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm)	
cyclohexaan	110-82-7	NL grenswaarden	TGG (8h):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min.):1400 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
Antimoon en-verbindingen (als Sb)	1309-64-4	NL grenswaarden	TGG (as Sb)(8h):0.5 mg/m <sup>3</sup>	
N,N-dimethylformamide	68-12-2	NL grenswaarden	TGG (8h):15 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);STEL(15 min):30 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)	
butanon	78-93-3	NL grenswaarden	TGG(8h):590 mg/m <sup>3</sup> (197 ppm);STEL(15 minuten):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	huid

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
N,N-dimethylformamide	3M onderzoek	Werknemer	Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten	1,1 mg/kg bw/d
N,N-dimethylformamide	3M onderzoek	Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h),	6 mg/m <sup>3</sup>

			systemische effecten	
--	--	--	----------------------	--

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming. Gebruik explosie veilige 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 16321

#### 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

#### Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatsmasker of 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

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Kleur</b>	Wit.
<b>Geur</b>	Scherp oplosmiddel
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	66,1 graden C [ <i>Details:THF</i> ]
<b>Ontvlambaarheid</b>	Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2.
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	2 Volumepercentage [ <i>Details:(gebaseerd op THF)</i> ]
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	11,8 Volumepercentage [ <i>Details:(gebaseerd op THF)</i> ]
<b>Vlampunt</b>	-14,4 graden C [ <i>Testmethode:Closed Cup</i> ] [ <i>Details:(gebaseerd op THF)</i> ]
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Licht (lager dan 10%)
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	1,017 g/ml
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,017 [ <i>Ref Std:WATER=1</i> ]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Deeltjeskenmerken</b>	<i>Niet van toepassing</i>

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingssnelheid

*Geen gegevens beschikbaar*

Moleculair gewicht

*Geen gegevens beschikbaar*

Vluchtigheidspercentage

<=81 Gewichtsprocent [*Testmethode:Getest volgens ASTM-protocol*]

## 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

Warmte

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 ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

#### Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis. 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:

##### Enmalige 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.

##### Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Fibrose (algemeen); symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling. Gevolgen voor de huid: Symptomen kunnen zijn; roodheid, jeuk, acne of bulten op de huid.

#### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

#### Carcinogeniteit:

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

#### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen

gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
tetrahydrofuran	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
tetrahydrofuran	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 54 mg/l
tetrahydrofuran	Inslikken:	Rat	LD50 1.650 mg.kg
butanon	Dermaal	Konijn	LD50 > 8.050 mg.kg
butanon	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 34,5 mg/l
butanon	Inslikken:	Rat	LD50 2.737 mg.kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg.kg
N,N-dimethylformamide	Dermaal	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
N,N-dimethylformamide	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 5,9 mg/l
N,N-dimethylformamide	Inslikken:	Rat	LD50 3.010 mg.kg
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 15.800 mg.kg
diantimoontrioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 6.685 mg.kg
diantimoontrioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2,76 mg/l
diantimoontrioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 34.600 mg.kg
n-hexaan	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
n-hexaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 170 mg/l
n-hexaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 28.700 mg.kg
cyclohexaan	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
cyclohexaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 32,9 mg/l
cyclohexaan	Inslikken:	Rat	LD50 6.200 mg.kg
4-methylpentaan-2-on	Dermaal	Konijn	LD50 > 16.000 mg.kg
4-methylpentaan-2-on	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 11 mg/l
4-methylpentaan-2-on	Inslikken:	Rat	LD50 3.038 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
triëthylfosfaat	Dermaal	cavia	LD50 > 21.400 mg.kg
triëthylfosfaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 8,8 mg/l
triëthylfosfaat	Inslikken:	Rat	LD50 1.131 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
tetrahydrofuran	Konijn	Minimale irritatie
butanon	Konijn	Minimale irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
N,N-dimethylformamide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Konijn	Minimale irritatie
diantimoontrioxide	Menselijk en dierlijk	Minimale irritatie
n-hexaan	Menselijk en dierlijk	Licht irriterend
cyclohexaan	Konijn	Licht irriterend
4-methylpentaan-2-on	Konijn	Licht irriterend
tolueen	Konijn	Irriterend
triëthylfosfaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
tetrahydrofuran	Konijn	Bijtend
butanon	Konijn	Ernstig irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
N,N-dimethylformamide	Konijn	Ernstig irriterend
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Konijn	Licht irriterend
diantimoontrioxide	Konijn	Licht irriterend
n-hexaan	Konijn	Licht irriterend
cyclohexaan	Konijn	Licht irriterend
4-methylpentaan-2-on	Konijn	Licht irriterend
tolueen	Konijn	Matig irriterend
triëthylfosfaat	Konijn	Ernstig irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
tetrahydrofuran	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
N,N-dimethylformamide	Verschillende diersoorten	Niet ingedeeld
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Gelijkaardige verbindingen	Niet ingedeeld
diantimoontrioxide	Mens	Niet ingedeeld
n-hexaan	Mens	Niet ingedeeld
4-methylpentaan-2-on	cavia	Niet ingedeeld
tolueen	cavia	Niet ingedeeld
triëthylfosfaat	Muis	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

tetrahydrofuran	In Vitro	Niet mutageen
tetrahydrofuran	In vivo	Niet mutageen
butanon	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
N,N-dimethylformamide	In Vitro	Niet mutageen
N,N-dimethylformamide	In vivo	Niet mutageen
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	In Vitro	Niet mutageen
diantimoontrioxide	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
diantimoontrioxide	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
n-hexaan	In Vitro	Niet mutageen
n-hexaan	In vivo	Niet mutageen
cyclohexaan	In Vitro	Niet mutageen
cyclohexaan	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4-methylpentaan-2-on	In Vitro	Niet mutageen
tolueen	In Vitro	Niet mutageen
tolueen	In vivo	Niet mutageen

### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
tetrahydrofuran	Inademing	Verschillende diersoorten	Carcinogeen
butanon	Inademing	Mens	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inslippen:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
N,N-dimethylformamide	Inslippen:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
N,N-dimethylformamide	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen
diantimoontrioxide	Inademing	Verschillende diersoorten	Carcinogeen
n-hexaan	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
n-hexaan	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4-methylpentaan-2-on	Inademing	Verschillende diersoorten	Carcinogeen
tolueen	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
tolueen	Inslippen:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
tolueen	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

## Voortplantingstoxiciteit

## Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
tetrahydrofuran	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 782 mg/kg/dag	2 generatie
tetrahydrofuran	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 782 mg/kg/dag	2 generatie
tetrahydrofuran	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 305 mg/kg/dag	2 generatie
tetrahydrofuran	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 1,8 mg/l	Tijdens dracht
butanon	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	Tijdens dracht
N,N-dimethylformamide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Muis	NOAEL 219 mg/kg/dag	2 generatie
N,N-dimethylformamide	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Muis	NOAEL 219 mg/kg/dag	2 generatie
N,N-dimethylformamide	Dermaal	Vergiftig voor ontwikkeling	Konijn	LOAEL 100 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
N,N-dimethylformamide	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 165 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
N,N-dimethylformamide	Inademin g	Vergiftig voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 0,45 mg/l	tijdens orgaanvorming
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 generatie
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 generatie
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 generatie
diantimoontrioxide	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	LOAEL 0,25 mg/l	voor de bevruchting en tijdens de dracht
n-hexaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 2.200 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
n-hexaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,7 mg/l	Tijdens dracht
n-hexaan	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.140 mg/kg/dag	90 dagen
n-hexaan	Inademin g	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	LOAEL 3,52 mg/l	28 dagen
cyclohexaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generatie
cyclohexaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generatie
cyclohexaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 6,9 mg/l	2 generatie
4-methylpentaan-2-on	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Verscheidende diersoorten	NOAEL 8,2 mg/l	2 generatie

4-methylpentaan-2-on	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	13 weken
4-methylpentaan-2-on	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Vershillende diersoorten	NOAEL 8,2 mg/l	2 generatie
4-methylpentaan-2-on	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 12,3 mg/l	tijdens orgaanvorming
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

**Doelorga(n)en**

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
tetrahydrofuran	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tetrahydrofuran	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.		NOAEL Niet beschikbaar	
tetrahydrofuran	Inademin g	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 2,9 mg/l	4 uren
tetrahydrofuran	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Rat	NOAEL 180 mg.kg	Niet van toepassing
butanon	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
butanon	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
butanon	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
butanon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Niet van toepassing
butanon	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 1.080 mg.kg	Niet van toepassing
N,N-dimethylformamide	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	
diantimoontrioxide	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
n-hexaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
n-hexaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Konijn	NOAEL Niet beschikbaar	8 uren

n-hexaan	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 24,6 mg/l	8 uren
cyclohexaan	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
cyclohexaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
cyclohexaan	Inslippen:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
4-methylpentaan-2-on	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	LOAEL 0,1 mg/l	2 uren
4-methylpentaan-2-on	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
4-methylpentaan-2-on	Inademing	Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
4-methylpentaan-2-on	Inslippen:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Rat	LOAEL 900 mg.kg	Niet van toepassing
tolueen	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 0,004 mg/l	3 uren
tolueen	Inslippen:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
triëthylfosfaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duur
tetrahydrofuran	Inademing	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	12 weken
tetrahydrofuran	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,9 mg/l	12 weken
tetrahydrofuran	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	105 weken
tetrahydrofuran	Inslippen:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 weken
butanon	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL Niet beschikbaar	31 weken
butanon	Inademing	lever   nier en/of	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 14,7	90 dagen

		blaas   hart   endocrien systeem   maag- darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesy- steem   immuunsysteem   spieren			mg/l	
butanon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	7 dagen
butanon	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 173 mg/kg/dag	90 dagen
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssyste- m	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssili- cose Goudmijnwerkerssil- icose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
N,N-dimethylformamide	Inademing	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 0,61 mg/l	90 dagen
N,N-dimethylformamide	Inademing	hart   Bloedcelproductiesy- steem   immuunsysteem   nier en/of blaas   huid   endocrien systeem   maag- darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   spieren   zenuwstelsel   ogen   ademhalingssyste- m   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,43 mg/l	90 dagen
N,N-dimethylformamide	Inslikken:	Bloedcelproductiesy- steem   lever   hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   zenuwstelsel   nier en/of blaas   ademhalingssyste- m	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	90 dagen
Benzyl-3-isobutyryloxy-1- isopropyl-2,2- dimethylpropyl ftaal	Inslikken:	endocrien systeem   lever   Bloedcelproductiesy- steem   zenuwstelsel   ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
diantimoontrioxide	Dermaal	huid	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
diantimoontrioxide	Inademing	goudmijnwerkerssili- cose Goudmijnwerkerssil- icose	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	1 jaren
diantimoontrioxide	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,043 mg/l	1 jaren
diantimoontrioxide	Inademing	bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	Niet beschikbaar.
diantimoontrioxide	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	LOAEL 0,01	Blootstelling

**3M 5816 ELASTOMERIC COATING**

					mg/l	op het werk
diantimoontrioxide	Inademing	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	1 jaren
diantimoontrioxide	Inslikken:	bloed   lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 418 mg/kg/dag	Niet beschikbaar.
diantimoontrioxide	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
n-hexaan	Inademing	perifeer zenuwstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
n-hexaan	Inademing	ademhalingsstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	LOAEL 1,76 mg/l	13 weken
n-hexaan	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	6 Maanden
n-hexaan	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 1,76 mg/l	6 Maanden
n-hexaan	Inademing	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 35,2 mg/l	13 weken
n-hexaan	Inademing	Auditief systeem   immuunsysteem   ogen	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
n-hexaan	Inademing	hart   huid   endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,76 mg/l	6 Maanden
n-hexaan	Inslikken:	perifeer zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 1.140 mg/kg/dag	90 dagen
n-hexaan	Inslikken:	endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	13 weken
cyclohexaan	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 24 mg/l	90 dagen
cyclohexaan	Inademing	Auditief systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,7 mg/l	90 dagen
cyclohexaan	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 2,7 mg/l	10 weken
cyclohexaan	Inademing	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 24 mg/l	14 weken
cyclohexaan	Inademing	perifeer zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	30 weken
4-methylpentaan-2-on	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,41 mg/l	13 weken
4-methylpentaan-2-on	Inademing	hart	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 0,8 mg/l	2 weken
4-methylpentaan-2-on	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 0,4 mg/l	90 dagen
4-methylpentaan-2-on	Inademing	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 4,1 mg/l	14 weken
4-methylpentaan-2-on	Inademing	endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 0,41 mg/l	90 dagen

**3M 5816 ELASTOMERIC COATING**

		steem		diersoort en		
4-methylpentaan-2-on	Inademing	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Vershillende diersoorten	NOAEL 0,41 mg/l	13 weken
4-methylpentaan-2-on	Inslikken:	endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	13 weken
4-methylpentaan-2-on	Inslikken:	hart   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.040 mg/kg/dag	120 dagen
tolueen	Inademing	Auditief systeem   zenuwstelsel   ogen   Olfactorisch systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
tolueen	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 Maanden
tolueen	Inademing	hart   lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 weken
tolueen	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	20 dagen
tolueen	Inademing	Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1,1 mg/l	8 weken
tolueen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Vershillende diersoorten	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inslikken:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Vershillende 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

**Aspiratiegevaar**

Naam	Waarde
n-hexaan	Aspiratiegevaar

cyclohexaan	Aspiratiegevaar
4-methylpentaan-2-on	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
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
tetrahydrofuran	109-99-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC50	460 mg/l
tetrahydrofuran	109-99-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	2.160 mg/l
tetrahydrofuran	109-99-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	3.485 mg/l
tetrahydrofuran	109-99-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	33 dagen	NOEC	216 mg/l
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus)	Experimenteel	96 uren	LC50	7.100 mg/l
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>1.000 mg/l
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	13.100 mg/l
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	>1.000 mg/l
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>1.000
butanon	78-93-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	LOEC	1.150 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l

**3M 5816 ELASTOMERIC COATING**

Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Alkanen, C20-28, chloor	2097144-43-7	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Alkanen, C20-28, chloor	2097144-43-7	Watervlo	Schatting	24 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Alkanen, C20-28, chloor	2097144-43-7	Vis - Regenboogforel	Schatting	60 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Alkanen, C20-28, chloor	2097144-43-7	Watervlo	Schatting	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	16883-83-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	16883-83-3	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	>100 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	ErC50	>100 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LC50	17,2 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Vis	Schatting	96 uren	LC50	8,3 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Ongewerveld	Schatting	96 uren	EC50	2,12 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	2,53 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Vis - Regenboogforel	Schatting	28 dagen	LC10	0,188 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	2,08 mg/l
diantimoontrioxide	1309-64-4	Geactiveerd slib	Schatting	4 uren	NOEC	6,1 mg/l
cyclohexaan	110-82-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	4,53 mg/l
cyclohexaan	110-82-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,9 mg/l
cyclohexaan	110-82-7	Bacteriën	Experimenteel	24 uren	IC50	97 mg/l
n-hexaan	110-54-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	2,5 mg/l
n-hexaan	110-54-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	LC50	3,9 mg/l
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	400 mg/l
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>200 mg/l
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>179 mg/l
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Dikkop Elrits	Experimenteel	32 dagen	NOEC	56,2 mg/l
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	78 mg/l
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>1.000
tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	96 uren	LC50	5,5 mg/l

**3M 5816 ELASTOMERIC COATING**

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)
triethylfosfaat	78-40-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	5 uren	EC50	5.000 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Bacteriën	Experimenteel	30 minuten	EC10	2.985 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EbC50	900 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	350 mg/l
triethylfosfaat	78-40-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	31,6 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
tetrahydrofuran	109-99-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	39 %BOD/ThO D	
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	21 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	100 %verwijde ring van DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
butanon	78-93-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Alkanen, C20-28, chloor	2097144-43-7	Schatting Biologisch afbreekbaar	25 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	7.5 %BOD/Th OD	
Benzyl-3-isobutyryloxy-1- isopropyl-2,2- dimethylpropyl ftaal	16883-83-3	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	40 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
diantimoontrioxide	1309-64-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel Biologisch	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.

**3M 5816 ELASTOMERIC COATING**

		afbreekbaar		(BOD)		
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	4.3 dagen (t 1/2)	
n-hexaan	110-54-3	Experimenteel Bioconcentratie	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
n-hexaan	110-54-3	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	5.4 dagen (t 1/2)	
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	83 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	2.3 dagen (t 1/2)	
tolueen	108-88-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	80 %BOD/ThOD	APHA Std Meth water/afvalwater
tolueen	108-88-3	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	5.2 dagen (t 1/2)	
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	97 %verwijdering van DOC	835.3200 Zhan-Wellens
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	>1 jaar (t 1/2)	EC C.7 Hydrolyse op pH

**12.3. Bioaccumulatie**

<b>Materiaal</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Testvorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Type studie</b>	<b>Testresultaat</b>	<b>Protocol</b>
tetrahydrofuran	109-99-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	0.45	
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	1.2	OECD305-Bioconcentratie
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	-1.01	
butanon	78-93-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	0.3	OECD 117 log Kow HPLC methode
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	
Alkanen, C <sub>20-28</sub> , chloor	2097144-43-7	Schatting BCF - Vis	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	37.6	
Alkanen, C <sub>20-28</sub> , chloor	2097144-43-7	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	≥7.63	
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	16883-83-3	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	79	
diantimoontrioxide	1309-64-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	129	OECD305-Bioconcentratie
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	3.44	
n-hexaan	110-54-3	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	50	Catalogic™
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O	1.9	OECD 117 log Kow HPLC methode
tolueen	108-88-3	Experimenteel BCF	72 uren	Bioaccumulatiefactor	90	

		- Andere		or		
tolueen	108-88-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.73	
triëthylfosfaat	78-40-0	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<1.3	OECD305-Bioconcentratie

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	1 l/kg	Episuite™
Benzyl-3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl ftalaat	16883-83-3	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	1.300.000 l/kg	Episuite™
cyclohexaan	110-82-7	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	970 l/kg	Episuite™
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	150 l/kg	Episuite™
tolueen	108-88-3	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	37-160 l/kg	
triëthylfosfaat	78-40-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	30 l/kg	Episuite™

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie 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.

## 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	UN1139	UN1139	UN1139
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	BESCHERMLAK, OPLOSSING	BESCHERMLAK, OPLOSSING	BESCHERMLAK, OPLOSSING
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet gevaarlijk voor het milieu	Niet van toepassing	Geen 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

##### Ingrediënt

diantimoontrioxide

##### CAS-nr.

1309-64-4

##### Indeling

Carc. 2

##### Regeling

Verordening  
1272/2008/EEC, Tabel  
3.1.

diantimoontrioxide	1309-64-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Groep 2A: Mogelijk carcinogeen	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
tetrahydrofuran	109-99-9	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
tetrahydrofuran	109-99-9	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	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>
cyclohexaan	110-82-7
N,N-dimethylformamide	68-12-2
tolueen	108-88-3

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

**Autorisatiestatus onder REACH:**

De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
N,N-dimethylformamide	68-12-2
n-hexaan	110-54-3

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau

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  
Geen

#### 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:

EUH019	Kan explosieve peroxiden vormen.
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 terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H361f	Kan mogelijks de vruchtbaarheid 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:

EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.

EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.

Label: Grafisch - Informatie aangepast.

Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.  
Rubriek 15: Autorisatiestatus onder REACH: SVHC Autorisatie-ingrediëntinformatie - Informatie aangepast.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. 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 van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**