



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2022, 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** 28-5234-1 **Versienummer:** 1.03  
**Uitgiftedatum:** 25/11/2022 **Revisiedatum:** 13/02/2020

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(TM) Spray 77 Bulk Concentrate

#### Product identificatie nummers

YP-2080-6211-4

7000116822

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

### 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 2 - Flam. Liq. 2; H225

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
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) | GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		927-510-4	20 - 25

**Gevarenaanduidingen:**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261A	Inademing van damp vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie:**

P370 + P378	In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

## 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]
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	(EC-Nr.) 927-510-4 (REACH-Nr.) 01-2119475515-33	20 - 25	Aquat. Chron. 2, H411 Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 STOT SE 3, H336
cyclohexaan	(CAS-Nr.) 110-82-7 (EC-Nr.) 203-806-2	< 20	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
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	(CAS-Nr.) 31393-98-3	< 15	Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413
Butadien - styreen - 1,3-divinylbenzeen polymeer	(CAS-Nr.) 26471-45-4	< 15	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	(EC-Nr.) 931-254-9 (REACH-Nr.) 01-2119484651-34	< 15	Aquat. Chron. 2, H411 Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 STOT SE 3, H336
pentaan	(CAS-Nr.) 109-66-0 (EC-Nr.) 203-692-4 (REACH-Nr.) 01-2119459286-30	< 15	Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquat. Chron. 2, H411 Nota C
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	(CAS-Nr.) 65997-13-9 (EC-Nr.) 266-042-9 (REACH-Nr.) 01-2119487112-43	< 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
isopentaan	(CAS-Nr.) 78-78-4 (EC-Nr.) 201-142-8	< 5	Ontvl. Vlst. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquat. Chron. 2, H411
morfoline	(CAS-Nr.) 110-91-8 (EC-Nr.) 203-815-1	< 0,3	Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 3, H311 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314

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:

Spoel de ogen met grote hoeveelheden water. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen aanhouden.

#### 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). Aspiratiepneumonitis (hoesten, hijgen, verstikking, branderig gevoel in de mond en ademhalingsmoeilijkheden). 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.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Aldehyden  
Koolwaterstoffen  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Irriterende dampen of gassen

#### Conditie

Tijdens verbranding  
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. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. 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 rioleringsstelsel 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 absorberend materiaal. Meng in voldoende absorberend materiaal 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

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. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. 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
pentaan	109-66-0	België OELs	TGG (8h):1800 mg/m <sup>3</sup> (600 ppm);STEL(15 min.):2250 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)	
cyclohexaan	110-82-7	België OELs	TGG (8h):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
morfoline	110-91-8	België OELs	TGG (8h):36 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);STEL(15 min.):72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	huid
isopentaan	78-78-4	België OELs	TGG (8h):1800 mg/m <sup>3</sup> (600 ppm);STEL(15 min.):2250 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)	

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
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	13.964 mg/kg bw/d
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	5.306 mg/m <sup>3</sup>
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	13.964 mg/kg bw/d
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	5.306 mg/m <sup>3</sup>
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	300 mg/kg bw/d
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	2.085 mg/m <sup>3</sup>
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	300 mg/kg bw/d
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen,		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h),	2.085 mg/m <sup>3</sup>

cyclisch			systemische effecten	
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	300 mg/kg bw/d
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	2.085 mg/m3
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	300 mg/kg bw/d
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	2.085 mg/m3

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartment	PNEC
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Landbouwgrond	0,53 mg/kg d.w.
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Zoetwater	0,096 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Zoetwater sedimenten	2,5 mg/kg d.w.
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Zeewater	0,096 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan		Zeewater sedimenten	2,5 mg/kg d.w.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Landbouwgrond	0,53 mg/kg d.w.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Zoetwater	0,096 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Zoetwater sedimenten	2,5 mg/kg d.w.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Zeewater	0,096 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch		Zeewater sedimenten	2,5 mg/kg d.w.

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

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

## 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Oogbescherming wordt niet nodig geacht.

### 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

### 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

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 type A

## 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

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Kleur</b>	Kleurloos
<b>Geur</b>	Zoete geur, Pikant
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	60 graden C
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vlampunt</b>	-25 graden C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ]
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	



<b>Kinematische viscositeit</b>	253 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Wateroplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	0,79 g/ml
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,79 [Ref Std: WATER=1]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingsnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	Bij benadering 63 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

Warmte

Vonken en/of vlammen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen materialen bekend

### 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:**

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de ogen:**

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

**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:**

Stoornissen van het perifeer zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: tintelingen of gevoelloosheid van de armen en benen, coördinatiestoornissen, slapte van de handen en voeten, trillingen en spieratrofie.

**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 >5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.920 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 14,7 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 5,61 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.840 mg.kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
pentaan	Dermaal	Konijn	LD50 3.000 mg.kg
pentaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 18 mg/l
pentaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
cyclohexaan	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
cyclohexaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 32,9 mg/l

**3M(TM) Spray 77 Bulk Concentrate**

	uren)		
cyclohexaan	Inslikken:	Rat	LD50 6.200 mg.kg
Butadieen - styreen - 1,3-divinylbenzeen polymeer	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Butadieen - styreen - 1,3-divinylbenzeen polymeer	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.920 mg.kg
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 14,7 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 5,61 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.840 mg.kg
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
isopentaaan	Dermaal	Konijn	LD50 3.000 mg.kg
isopentaaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 18 mg/l
isopentaaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
morfoline	Dermaal	Konijn	LD50 310 mg.kg
morfoline	Inademing - Damp	Rat	LC50 geschat op 10 - 20 mg/l
morfoline	Inslikken:	Rat	LD50 1.050 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Konijn	Irriterend
pentaaan	Konijn	Minimale irritatie
cyclohexaan	Konijn	Licht irriterend
Butadieen - styreen - 1,3-divinylbenzeen polymeer	Professio neel oordeel	Minimale irritatie
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Konijn	Irriterend
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	Konijn	Geen significante irritatie
isopentaaan	Konijn	Minimale irritatie
morfoline	Officiële indeling	Bijtend

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Konijn	Licht irriterend
pentaaan	Konijn	Licht irriterend
cyclohexaan	Konijn	Licht irriterend
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Konijn	Licht irriterend

Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	Konijn	Licht irriterend
isopentaaan	Konijn	Licht irriterend
morfoline	Konijn	Bijtend

### Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch pentaan	cavia	Niet ingedeeld
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	cavia	Niet ingedeeld
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	Verscheidende diersoorten	Niet ingedeeld
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
isopentaaan	cavia	Niet ingedeeld
morfoline	cavia	Niet ingedeeld

### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

### Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch pentaan	In Vitro	Niet mutageen
pentaan	In vivo	Niet mutageen
pentaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
cyclohexaan	In Vitro	Niet mutageen
cyclohexaan	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	In Vitro	Niet mutageen
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	In Vitro	Niet mutageen
isopentaaan	In vivo	Niet mutageen
isopentaaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
morfoline	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
morfoline	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

morfoline	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
morfoline	Inademing	Rat	Niet carcinogeen

## Voortplantingstoxiciteit

### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
pentaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
pentaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 30 mg/l	tijdens orgaanvorming
cyclohexaan	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generatie
cyclohexaan	Inademing	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generatie
cyclohexaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 6,9 mg/l	2 generatie
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	2 generatie
isopentaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
isopentaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 30 mg/l	tijdens orgaanvorming

## Doelorga(n)en

### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheid	NOAEL Niet beschikbaar	

				idsgeva n		
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
pentaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Vershill ende diersoort en	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
pentaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Niet beschikb aar	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
pentaan	Inademin g	hart sensibilisering	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
pentaan	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
cyclohexaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselij k en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
cyclohexaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Menselij k en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
cyclohexaan	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselij k en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
isopentaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Vershill ende diersoort en	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
isopentaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Niet beschikb aar	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
isopentaan	Inademin g	hart sensibilisering	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
isopentaan	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professio neel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
morfoline	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	

--	--	--	--	--	--	--

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
pentaan	Inademing	perifeer zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
pentaan	Inademing	hart   huid   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesy steem   lever   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas   ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 20 mg/l	13 weken
pentaan	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg/dag	28 dagen
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	Bloedcelproductiesy steem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 24 mg/l	14 weken
cyclohexaan	Inademing	perifeer zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	30 weken
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	Inslikken:	hart   maag- darmstelsel   Bloedcelproductiesy steem   lever   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 331 mg/kg/dag	90 dagen
isopentaan	Inademing	perifeer zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
isopentaan	Inademing	hart   huid   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesy steem   lever   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ogen   nier en/of blaas   ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 20 mg/l	13 weken
isopentaan	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.000	28 dagen

					mg/kg/dag	
morfoline	Dermaal	lever   nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	cavia	LOAEL 900 mg/kg/dag	13 dagen
morfoline	Dermaal	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL 900 mg/kg/dag	13 dagen
morfoline	Inademing	ogen	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
morfoline	Inademing	ademhalingssysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 0,09 mg/l	13 weken
morfoline	Inademing	lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 64 mg/l	5 dagen
morfoline	Inademing	hart   endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,9 mg/l	13 weken
morfoline	Inademing	maag-darmstelsel   zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,53 mg/l	104 weken
morfoline	Inslikken:	nier en/of blaas	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 160 mg/kg/dag	30 dagen
morfoline	Inslikken:	lever   ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 160 mg/kg/dag	30 dagen
morfoline	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 800 mg/kg/dag	30 dagen
morfoline	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 323 mg/kg/dag	4 weken

### Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Aspiratiegevaar
pentaaan	Aspiratiegevaar
cyclohexaan	Aspiratiegevaar
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	Aspiratiegevaar
isopentaaan	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.

<b>Materiaal</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organisme</b>	<b>Type</b>	<b>Blootstelling</b>	<b>Eindpunt test</b>	<b>Testresultaat</b>
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	EL50	29 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Medaka	Analoge component	96 uren	LC50	0,561 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	0,4 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LL50	8,2 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	3,1 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	29 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	55 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	3 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	4,5 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Schatting	48 uren	LC50	3,9 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	>13,4 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEL	6,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	0,17 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	0,5 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	6,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	30 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEL	1 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEL	2,6 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Geactiveerd slib	Analoge component	15 uren	IC50	29 mg/l
cyclohexaan	110-82-7	Bacteriën	Experimenteel	24 uren	IC50	97 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

**3M(TM) Spray 77 Bulk Concentrate**

Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	31393-98-3	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	1.000 mg/l
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	31393-98-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	31393-98-3	Watervlo	Eindpunt niet bereikt	21 dagen	EL10	>100 mg/l
Butadien - styreen - 1,3-divinylbenzeen polymeer	26471-45-4	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	EL50	29 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Medaka	Analoge component	96 uren	LC50	0,561 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	0,4 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LL50	8,2 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	3,1 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	29 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	55 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	3 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	4,5 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Watervlo	Schatting	48 uren	LC50	3,9 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	>13,4 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEL	6,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	0,17 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	0,5 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	6,3 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	30 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEL	1 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEL	2,6 mg/l
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Geactiveerd slib	Analoge component	15 uren	IC50	29 mg/l

**3M(TM) Spray 77 Bulk Concentrate**

hexaan						
pentaan	109-66-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	10,7 mg/l
pentaan	109-66-0	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	4,26 mg/l
pentaan	109-66-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	2,7 mg/l
pentaan	109-66-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	2,04 mg/l
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	65997-13-9	Groenalg	Schatting	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	65997-13-9	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	65997-13-9	Watervlo	Schatting	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	65997-13-9	Groenalg	Schatting	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
isopentaan	78-78-4	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
morfoline	110-91-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC20	>1.000 mg/l
morfoline	110-91-8	Vis	Experimenteel	96 uren	LC50	100 mg/l
morfoline	110-91-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	28 mg/l
morfoline	110-91-8	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	180 mg/l
morfoline	110-91-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	45 mg/l
morfoline	110-91-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	10 mg/l
morfoline	110-91-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	5 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	74,4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in	4,14 dagen (t 1/2)	

				lucht)		
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	31393-98-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Butadien - styreen - 1,3-divinylbenzeen polymeer	26471-45-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
pentaan	109-66-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
pentaan	109-66-0	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	8.07 dagen (t 1/2)	
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	65997-13-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	47.3 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
isopentaan	78-78-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	71.43 %BOD/ThOD	
isopentaan	78-78-4	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	8.11 dagen (t 1/2)	
morfoline	110-91-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	93 %verwijdering van DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfoline	110-91-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	31 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	98 %verwijdering van DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

**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>
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	540	OECD305-Bioconcentratie
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Analoge component Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.66	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.6	
cyclohexaan	110-82-7	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	129	OECD305-Bioconcentratie
Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer	31393-98-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	7.41	
Butadien - styreen - 1,3-	26471-45-4	Geen of	N/A	N/A	N/A	N/A

divinylbenzeen polymeer		onvoldoende data beschikbaar voor indeling				
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	540	OECD305-Bioconcentratie
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.66	
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.6	
pentaan	109-66-0	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	26	
Glycerolester van gehydrogeneerde pijnhars	65997-13-9	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	7.4	
isopentaan	78-78-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.3	
morfoline	110-91-8	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<2.8	OECD305-Bioconcentratie
morfoline	110-91-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Materiaal</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Testvorm</b>	<b>Type studie</b>	<b>Testresultaat</b>	<b>Protocol</b>
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	927-510-4	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
pentaan	109-66-0	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	72 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):**

08.04.09\* Afval van lijm en kit 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)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	LIJMEN(PENTAAN)	LIJMEN(PENTAAN)	LIJMEN(PENTAAN)
<b>14.3 Transportgevarenclassificatie(n)</b>	3	3	3
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	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.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	5F	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>IMDG-segregatiecode</b>	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  
morfoline

CAS-nr.  
110-91-8

Indeling  
Gr.3: niet classificeerbaar

Regeling  
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.

Ingrediënt  
cyclohexaan

CAS-nr.  
110-82-7

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.

#### RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevaarcategorieën, 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
cyclohexaan	110-82-7	10	50
isopentaaan	78-78-4	10	50
morfoline	110-91-8	10	50
pentaaan	109-66-0	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.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
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.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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.
H413	Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

### Revisie-informatie:

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.  
Industrieel Gebruik van Coatings: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.  
Professioneel Gebruik van Coatings: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.  
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.  
CLP-opmerking (zin) - Informatie verwijderd.  
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.  
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.  
Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.  
Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 03: Stof niet van toepassing - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 4: Eerste hulp - nota voor de arts (REACH/GHS) - Informatie aangepast.  
Rubriek 04: Eerste hulp - Symptomen en gevolgen (CLP) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.  
Rubriek 5: brand - Blusmiddelen (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Verdampingsnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.



Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Niet-water Oplosbaarheid - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Oplosbaarheid als tekst (niet water) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 10.1: Reactiviteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel aspiratiegevaar - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Huid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwingeninformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Langdurige of herhaalde blootstelling kan veroorzaken - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwingeninformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.

Rubriek 15: Opmerkingen label en EU detergent - Informatie verwijderd.

Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie toegevoegd.

Rubriek 15: Seveso gevaarscategorie tekst - Informatie toegevoegd.

Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.

Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

## Annex

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Industrieel Gebruik van Coatings
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Gebruik op industrieterreinen
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 07 -Sputen in een industriële omgeving ERC 04 -Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>	Toepassing van het product. Sproeien van stoffen/mengsels.
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur; Blootsteldingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: ≤ 20 dagen per jaar; Gebruik binnenshuis; Gebruik buitenshuis;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Geen vereist; <b>Milieu:</b> Geen vereist;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

<b>1. Gebruik</b>	
<b>identificatie van de stof</b>	
<b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>	Professioneel Gebruik van Coatings
<b>Stadium in de levenscyclus</b>	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
<b>Bijdragende activiteiten</b>	PROC 11 -Sputen buiten industriële omgevingen ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<b>Inbegrepen processen, taken en</b>	Toepassing van het product. Sproeien van stoffen/mengsels.

<b>activiteiten</b>	
<b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Werkomstandigheden</b>	<b>Fysische toestand:</b> Vloeistof <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b> Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; Gebruik binnenshuis; Gebruik buitenshuis;
<b>Risicobeheersmaatregelen</b>	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: <b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b> <b>Gezondheid</b> Geen vereist; <b>Milieu:</b> Geen vereist;
<b>Maatregelen afvalmanagement</b>	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:
<b>3. Verwachte blootstelling</b>	
<b>Verwachte blootstelling</b>	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>**