# Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2025, 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** | 27-5082-6 | **Versienummer:** | 11.01 |
| **Uitgiftedatum:** | 20/11/2025 | **Datum van vervanging:** | 20/11/2024 |

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 08080 Auto Adhesive, Aerosol

**Product identificatie nummers**

UU-0087-6953-9 UU-0090-3795-1

7100139848 7100138679

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**

Lijm in spuitbus

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met 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 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 van toepassing vanwege het sproeipatroon van het product.

**Indeling:**
Aerosol, Gevarencategorie 1 - Aerosol 1; H222, H229
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
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 |
|---|---|---|---|
| methylacetaat | 79-20-9 | 201-185-2 | 10 - 30 |

**Gevarenaanduidingen:**

| | |
|---|---|
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H229 | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| 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. |
| P211 | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. |
| P251 | Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. |
| P261E | Inademing van damp of spuitnevel vermijden. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |

**Opslag:**

| | |
|---|---|
| P410 + P412 | Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C/122°F. |

Bevat 2% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

### 2.3. Andere gevaren

Kan zuurstof verdringen en snelle verstikking veroorzaken.
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] |
|---|---|---|---|
| dimethylether | (CAS-Nr.) 115-10-6<br>(EC-Nr.) 204-065-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119472128-37 | 30 - 60 | vlam. Gas 1A, H220<br>Vloeibaar gas, H280<br>Nota U |
| methylacetaat | (CAS-Nr.) 79-20-9<br>(EC-Nr.) 201-185-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119459211-47 | 10 - 30 | Ontvl. Vl. 2, H225<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| cyclohexaan | (CAS-Nr.) 110-82-7<br>(EC-Nr.) 203-806-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119463273-41 | 5 - 15 | Ontvl. Vl. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=1<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | (CAS-Nr.) 31393-98-3 | 3 - 7 | Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413 |
| SBR gestabiliseerd | Handelsgeheim | 1 - 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| BENZEEN, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMEER MET (1-METHYLETHENYL)BENZEEN | (CAS-Nr.) 100199-62-0 | < 2,5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Alfa-methylstyreen - vinyltolueen copolymeer | (CAS-Nr.) 9017-27-0 | < 2,5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | (EC-Nr.) 920-901-0 | 0,5 - 1,5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | (EC-Nr.) 927-676-8 | 0,5 - 1,5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |

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:**
Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**
Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**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). 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 van toepassing.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**
Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

**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 | Conditie |
|---|---|
| Koolwaterstoffen | Tijdens verbranding |
| formaldehyde | Tijdens verbranding |
| koolstofmonoxide | Tijdens verbranding |
| Koolstofdioxide | 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**

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. 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.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Verzegel de lekkende container Indien mogelijk. OF, plaats de lekkende containers op een goed geventileerde locatie, bij voorkeur een bij een uitlaat of indien nodig in de buitenlucht op een ondoordringbaar oppervlak totdat een passende verpakking voor de lekkende container of de inhoud ervan beschikbaar is. Bedek het lek met een branddovend schuim of soortgelijk product dat bestand is tegen polaire oplosmiddelen. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of 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. Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. 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. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50°C / 122ºF. 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 |
|---|---|---|---|---|
| cyclohexaan | 110-82-7 | NL grenswaarden | TGG (8h):700 mg/m3(200 ppm);STEL(15 min.):1400 mg/m3 (400 ppm) | |
| dimethylether | 115-10-6 | NL grenswaarden | TGG(8 h):950 mg/m3(495 ppm);STEL(15 min):1500 mg/m3(781 ppm) | |

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 |
|---|---|---|---|---|
| cyclohexaan | | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 2.016 mg/kg bw/d |
| cyclohexaan | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten | 700 mg/m3 |
| cyclohexaan | | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 700 mg/m3 |
| cyclohexaan | | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten | 700 mg/m3 |
| cyclohexaan | | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten | 700 mg/m3 |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

| Ingrediënt | Ontbindingsproduct | Compartiment | PNEC |
|---|---|---|---|
| cyclohexaan | | Zoetwater | 0,207 mg/l |
| cyclohexaan | | Zoetwater sedimenten | 3,627 mg/kg d.w. |
| cyclohexaan | | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,207 mg/l |
| cyclohexaan | | Zeewater | 0,207 mg/l |

**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

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**
Niet in een ruimte bewaren waar de beschikbare zuurstof minder kan worden. Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

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

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

*Normen/Standaarden van Toepassing*
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren 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:
Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

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

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**
Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeistof |
| **Specifieke fysische vorm:** | Spuitbus |
| **Kleur** | Kleurloos |

| | |
|---|---|
| **Geur** | Zoete geur |
| **Geurdrempel** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Smeltpunt/vriespunt** | *Niet van toepassing* |
| **Kookpunt/kooktraject** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontvlambaarheid** | Ontvlambare spuitbus, gevarencategorie 1. |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vlampunt** | -42 graden C [*Testmethode:*Closed Cup] |
| **Zelfontstekingstemperatuur** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Ontledingstemperatuur** | *Niet van toepassing* |
| **pH** | *stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)* |
| **Kinematische viscositeit** | *Niet van toepassing* |
| **Wateroplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Niet-water Oplosbaarheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dampspanning** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Dichtheid** | 0,7 g/ml |
| **Relatieve dichtheid** | 0,7 [*Ref Std:*WATER=1] [*Details:*G/cm3] |
| **Relatieve Dampdichtheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Deeltjeskenmerken** | *Niet van toepassing* |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

| | |
|---|---|
| **EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Verdampingssnelheid** | *Geen gegevens beschikbaar* |
| **Vluchtigheidspercentage** | 85 - 95 % |

## 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**
Direct zonlicht
Warmte
Vonken en/of vlammen
Temperaturen boven 45 ºC (113 ºF)

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Sterke zuren
Sterk oxiderende stoffen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

| **Stof** | **Conditie** |
|---|---|

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten 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:**
Lichte verstikking: Tekenen/symptomen kunnen omvatten toegenomen hartslag, snelle ademhaling, duizeligheid, hoofdpijn, gebrek aan coordinatie, gewijzigd inzicht, misselijkheid, overgeven, lustloosheid, aanvallen, coma; en kan fataal zijn. 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:**
Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwelling, jeuk en een droge huid .

**Aanraking met de ogen:**
Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht.

**Inslikken:**
Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

**Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**
Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

**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 |
| dimethylether | Inademing - Gas (4 uren) | Rat | LC50 164.000 ppm |
| methylacetaat | Dermaal | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| methylacetaat | Inademing - Damp (4 | Rat | LC50 > 49 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | uren) | | |
| methylacetaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 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 |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | Dermaal | Professioneel oordeel | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg.kg |
| SBR gestabiliseerd | Dermaal | Konijn | LD50 > 2.000 mg.kg |
| SBR gestabiliseerd | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg.kg |
| BENZEEN, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMEER MET (1-METHYLETHENYL)BENZEEN | Dermaal | | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| BENZEEN, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMEER MET (1-METHYLETHENYL)BENZEEN | Inslikken: | | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg |
| Alfa-methylstyreen - vinyltolueen copolymeer | Dermaal | Professioneel oordeel | LD50 naar schaating 5.000 mg.kg |
| Alfa-methylstyreen - vinyltolueen copolymeer | Inslikken: | Rat | LD50 > 10.000 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat | LC50 > 5,4 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | Dermaal | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 2.200 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | Inslikken: | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 15.000 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | Dermaal | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 5.000 mg.kg |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | Inslikken: | Gelijkaardige verbindingen | LD50 > 5.000 mg.kg |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| methylacetaat | Konijn | Geen significante irritatie |
| cyclohexaan | Konijn | Licht irriterend |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |
| SBR gestabiliseerd | Professioneel oordeel | Geen significante irritatie |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | Gelijkaardige verbindingen | Licht irriterend |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | Gelijkaardige verbindingen | Licht irriterend |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| methylacetaat | Konijn | Matig irriterend |

| | | |
|---|---|---|
| cyclohexaan | Konijn | Licht irriterend |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | In vitro gegevens | Geen significante irritatie |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | Gelijkaardige verbindingen | Geen significante irritatie |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | Gelijkaardige verbindingen | Geen significante irritatie |

**Huidsensibilisatie**

| Naam | Soort | Waarde |
|---|---|---|
| methylacetaat | Mens | Niet ingedeeld |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | Verschillende diersoorten | Niet ingedeeld |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | Gelijkaardige verbindingen | Niet ingedeeld |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | Gelijkaardige verbindingen | 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 |
|---|---|---|
| dimethylether | In Vitro | Niet mutageen |
| dimethylether | In vivo | Niet mutageen |
| methylacetaat | In Vitro | Niet mutageen |
| methylacetaat | In vivo | Niet mutageen |
| cyclohexaan | In Vitro | Niet mutageen |
| cyclohexaan | In vivo | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | In Vitro | Niet mutageen |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | In Vitro | Niet mutageen |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | In Vitro | Niet mutageen |

**Carcinogeniteit**

| Naam | Route | Soort | Waarde |
|---|---|---|---|
| dimethylether | Inademing | Rat | Niet carcinogeen |

**Voortplantingstoxiciteit**

**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | Inademing | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Rat | NOAEL 40.000 ppm | 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 |

**Doelorga(a)n(en)**

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Rat | LOAEL 10.000 ppm | 30 minuten |
| dimethylether | Inademing | hart sensibilisering | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Hond | NOAEL 100.000 ppm | 5 minuten |
| methylacetaat | Inademing | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar | |
| methylacetaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | Menselijk en dierlijk | NOAEL Niet beschikbaar | |
| methylacetaat | Inademing | blindheid | Niet ingedeeld | | NOAEL Niet beschikbaar | |
| methylacetaat | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | | NOAEL Niet beschikbaar | |
| 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 | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | Professioneel oordeel | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaren | NOAEL Niet beschikbaar | |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam | Route | Doelorga(a)n(en) | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | Inademing | Bloedcelproductiesysteem | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 25.000 ppm | 2 jaren |
| dimethylether | Inademing | lever | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 20.000 ppm | 30 weken |
| methylacetaat | Inademing | ademhalingssysteem | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Rat | NOAEL 1,1 mg/l | 28 dagen |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methylacetaat | Inademing | endocrien systeem \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| immuunsysteem \| nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 6,1 mg/l | 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 | Bloedcelproductiesysteem | 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 \| Bloedcelproductiesysteem \| lever \| zenuwstelsel \| ogen \| nier en/of blaas | Niet ingedeeld | Rat | NOAEL 331 mg/kg/dag | 90 dagen |

**Aspiratiegevaar**

| Naam | Waarde |
|---|---|
| cyclohexaan | Aspiratiegevaar |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | Aspiratiegevaar |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | 115-10-6 | Bacteriën | Experimenteel | N/A | EC10 | >1.600 mg/l |
| dimethylether | 115-10-6 | Guppy | Experimenteel | 96 uren | LC50 | >4.100 mg/l |
| dimethylether | 115-10-6 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | >4.400 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| methylacetaat | 79-20-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | ErC50 | >120 mg/l |
| methylacetaat | 79-20-9 | Watervlo | Experimenteel | 48 uren | EC50 | 1.026,7 mg/l |
| methylacetaat | 79-20-9 | Zebravis | Experimenteel | 96 uren | LC50 | 250 mg/l |
| methylacetaat | 79-20-9 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 120 mg/l |
| methylacetaat | 79-20-9 | Bacteriën | Experimenteel | 16 uren | EC50 | 6.000 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 |
| 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 |
| SBR gestabiliseerd | Handelsgeheim | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Alfa-methylstyreen - vinyltolueen copolymeer | 9017-27-0 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| BENZEEN, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMEER MET (1-METHYLETHENYL) BENZEEN | 100199-62-0 | N/A | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | 920-901-0 | Groenalg | Schatting | 72 uren | EL50 | >1.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | 920-901-0 | Vis - Regenboogforel | Schatting | 96 uren | LL50 | >1.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | 920-901-0 | Watervlo | Schatting | 48 uren | EL50 | >1.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | 920-901-0 | Groenalg | Schatting | 72 uren | NOEL | 1.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 927-676-8 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | EL50 | >1.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 927-676-8 | Watervlo | Analoge component | 48 uren | EL50 | >1.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 927-676-8 | Vis - Regenboogforel | Experimenteel | 96 uren | LL50 | >788.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 927-676-8 | Vlokreeften (Amphipoda) | Experimenteel | 96 uren | LL50 | >10.000 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, | 927-676-8 | Groenalg | Analoge component | 72 uren | NOEL | 1.000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | | | | | | |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 927-676-8 | Watervlo | Analoge component | 21 dagen | NOEL | >1 mg/l |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal | CAS-nr. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | 115-10-6 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 5 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| dimethylether | 115-10-6 | Experimenteel Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 12.4 dagen (t 1/2) | |
| methylacetaat | 79-20-9 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 70 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| methylacetaat | 79-20-9 | Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar | 6 dagen | Oplossing organische koolstof consumptie | >95 %verwijdering van DOC | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| methylacetaat | 79-20-9 | Experimenteel Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 94 dagen (t 1/2) | |
| methylacetaat | 79-20-9 | Experimenteel Hydrolyse | | Hydrolitische halfwaarde tijd | 44 dagen (t 1/2) | |
| cyclohexaan | 110-82-7 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| cyclohexaan | 110-82-7 | Experimenteel Fotolyse | | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 4.3 dagen (t 1/2) | |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | 31393-98-3 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| SBR gestabiliseerd | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Alfa-methylstyreen - vinyltolueen copolymeer | 9017-27-0 | Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 1 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| BENZEEN, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMEERMET (1-METHYLETHENYL)BENZEEN | 100199-62-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | 920-901-0 | Schatting Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 31.3 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 927-676-8 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 22 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrisch Resp. |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Duur | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | 115-10-6 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| methylacetaat | 79-20-9 | Experimenteel | | Partitiecoëfficiënt | 0.18 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Bioconcentratie | | Log Octanol/H2O | | |
| cyclohexaan | 110-82-7 | Experimenteel BCF - Vis | 56 dagen | Bioaccumulatiefactor | 129 | OECD305-Bioconcentratie |
| cyclohexaan | 110-82-7 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.44 | |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer | 31393-98-3 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 7.41 | |
| SBR gestabiliseerd | Handelsgeheim | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Alfa-methylstyreen - vinyltolueen copolymeer | 9017-27-0 | Gemodelleerd Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | <=79 | Catalogic™ |
| BENZEEN, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMEER MET (1-METHYLETHENYL)BENZEEN | 100199-62-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromatisch | 920-901-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Koolwaterstoffen, C12-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch | 927-676-8 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal | Cas No. | Testvorm | Type studie | Testresultaat | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| dimethylether | 115-10-6 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| methylacetaat | 79-20-9 | Experimenteel Mobiliteit in bodem | Koc | 1,5 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| cyclohexaan | 110-82-7 | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc | 970 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.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Installatie moet in staat zijn aerosolbussen te behandelen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden

alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

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

**EURAL (product zoals verkocht):**

08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
16.05.04* Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

**Euralcode (producthouder na gebruik):**

15.01.04 Metalen verpakking

## 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** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN** | AEROSOLS | AEROSOLS, ONTVLAMBAAR | AEROSOLS |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| **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** | 5F | 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 | CAS-nr. | Indeling | Regeling |
|---|---|---|---|
| SBR gestabiliseerd | Handelsgeheim | Gr.3: niet classifieerbaar | 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 | CAS-nr. |
|---|---|
| cyclohexaan | 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 gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

| Gevarencategorieën | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van | |
|---|---|---|
| | Vereisten op lager niveau | Vereisten op hoger niveau |
| E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu | 200 | 500 |
| P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN | 150 (net) | 500 (net) |

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:**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| H220 | Zeer licht ontvlambaar gas. |
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H229 | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| 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. |
| H413 | Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu. |

**Revisie-informatie:**
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
Etiket: CLP veiligheidsaanbeveling - Opslag - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 4: Eerste hulp - nota voor de arts (REACH/GHS) - Informatie aangepast.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.

# Annex

| **1. Gebruik** | |
|---|---|
| **identificatie van de stof** | cyclohexaan;<br>EC No. 203-806-2;<br>CAS-nr. 110-82-7; |
| **Naam van het Blootstellingsscenario** | Industrieel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen |
| **Stadium in de levenscyclus** | Gebruik op industrieterreinen |
| **Bijdragende activiteiten** | PROC 07 -Spuiten in een industriële omgeving<br>ERC 04 -Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| **Inbegrepen processen, taken en activiteiten** | Toepassing van het product. |
| **2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen** | |
| **Werkomstandigheden** | **Fysische toestand:**Vloeistof<br>**Aanbevolen werkomstandigheden:**<br>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br>Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag;<br>Emissiedagen per jaar: 100 dagen per jaar;<br>Gebruik binnenshuis;<br>Gebruik buitenshuis; |
| **Risicobeheersmaatregelen** | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br>**Algemene risicobeheersmaatregelen**<br>**Gezondheid**<br>Voorzie een goede standaard of algemene ventilatie (niet minder dan 3 à 5x luchtwisseling per uurà;<br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt.;<br>**Milieu:**<br>Geen vereist; |

| | |
|---|---|
| **Maatregelen afvalmanagement** | Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.;<br>Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;<br>Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;<br>Voorkom lozing aan het afvalwater; |
| **3. Verwachte blootstelling** | |
| **Verwachte bloostelling** | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden. |

| | |
|---|---|
| **1. Gebruik** | |
| **identificatie van de stof** | cyclohexaan;<br>EC No. 203-806-2;<br>CAS-nr. 110-82-7; |
| **Naam van het Blootstellingsscenario** | Professioneel Gebruik van Lijmen |
| **Stadium in de levenscyclus** | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers |
| **Bijdragende activiteiten** | PROC 11 -Spuiten buiten industriële omgevingen<br>ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC 08d -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| **Inbegrepen processen, taken en activiteiten** | Toepassing van het product. |
| **2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen** | |
| **Werkomstandigheden** | **Fysische toestand:**Vloeistof<br>**Aanbevolen werkomstandigheden:**<br>Verondersteld gebruik ligt niet hoger dan 20°C boven de omgevingstemperatuur;<br>Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag;<br>Emissiedagen per jaar: 365 dagen per jaar;<br>Gebruik binnenshuis;<br>Gebruik buitenshuis; |
| **Risicobeheersmaatregelen** | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br>**Algemene risicobeheersmaatregelen**<br>**Gezondheid**<br>Ventilatie process enclosure.;<br>**Milieu:**<br>Geen vereist; |
| **Maatregelen afvalmanagement** | Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.; |
| **3. Verwachte blootstelling** | |
| **Verwachte bloostelling** | 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 van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.**