



## Veiligheidsinformatieblad

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

|                       |            |                      |            |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>VIB-nummer</b>     | 27-4968-7  | <b>Versienummer:</b> | 19.00      |
| <b>Uitgiftedatum:</b> | 23/06/2023 | <b>Revisiedatum:</b> | 25/05/2021 |

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™ Super77 Spray Adhesive

#### Product identificatie nummers

YP-2080-6120-7

7000116782

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Spuitlijm

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

De classificatie voor aspiratiegevaar is niet vereist omdat het product een aerosol is.

#### Indeling:

Aerosol, Gevarencategorie 1 - Aerosol 1; H222, H229

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 | < 15            |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan        |         | 931-254-9 | < 10            |

#### Gevarenaanduidingen:

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol.                                       |
| H229 | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.                    |
| 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. |
| P211  | Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.                                               |
| P251  | Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.                                              |
| P261A | Inademing van damp vermijden.                                                                                |
| P273  | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                |

##### Opslag:

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan een temperatuur > 50°C / 122°F. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 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]                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propaan                                               | (CAS-Nr.) 74-98-6<br>(EC-Nr.) 200-827-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119486944-21  | < 15 | vlam. Gas 1A, H220<br>Vloeibaar gas, H280<br>Nota U                                                      |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | (EC-Nr.) 927-510-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119475515-33                       | < 15 | Aquat. Chron. 2, H411<br>Ontvl. Vl. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| dimethylether                                         | (CAS-Nr.) 115-10-6<br>(EC-Nr.) 204-065-8                                 | < 12 | vlam. Gas 1A, H220<br>Vloeibaar gas, H280<br>Nota U                                                      |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer                  | (CAS-Nr.) 31393-98-3                                                     | < 10 | Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413                                                              |
| Butadieen Copolymeer                                  | Handelsgeheim                                                            | < 10 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                       |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan        | (EC-Nr.) 931-254-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119484651-34                       | < 10 | Aquat. Chron. 2, H411<br>Ontvl. Vl. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Huid irr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| pentaan                                               | (CAS-Nr.) 109-66-0<br>(EC-Nr.) 203-692-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119459286-30 | < 10 | Ontvl. Vl. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquat. Chron. 2, H411<br>Nota C  |
| Thermoplastische hars                                 | Handelsgeheim                                                            | < 7  | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                       |
| butaan                                                | (CAS-Nr.) 106-97-8<br>(EC-Nr.) 203-448-7<br>(REACH-Nr.) 01-2119474691-32 | < 7  | vlam. Gas 1A, H220<br>Vloeibaar gas, H280<br>Nota C,U                                                    |
| isobutaan                                             | (CAS-Nr.) 75-28-5<br>(EC-Nr.) 200-857-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119485395-27  | < 5  | vlam. Gas 1A, H220<br>Vloeibaar gas, H280<br>Nota C,U                                                    |
| isopentaan                                            | (CAS-Nr.) 78-78-4<br>(EC-Nr.) 201-142-8                                  | < 3  | Ontvl. Vl. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquat. Chron. 2, H411            |

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. Raadpleeg een arts.

#### **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:**

Bij blootstelling de ogen spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts indien zich tekens/symptomen voordoen.

#### **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). 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**

Door blootstelling kan irritatie van het hartspierweefsel toenemen. Schrijf geen sympathomimetische medicijnen voor, tenzij absoluut noodzakelijk.

## **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**

Aldehyden  
Koolwaterstoffen  
formaldehyde  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Ketonen

#### **Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### **5.3. Advies voor brandweelieden**

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.

## **6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Evacueren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnentreekt of in watermassa's loopt.

### **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. 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 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**

Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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. chloorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Container goed gesloten houden om het verlies van stabiliserende materialen te voorkomen. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50°C / 122°F. Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats 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 | NL<br>grenswaarden | TGG (8h): 1800 mg/m <sup>3</sup>                                          |                         |
| dimethylether | 115-10-6 | NL<br>grenswaarden | TGG (8h): 950 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL(15min.): 1500 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| isopentaan    | 78-78-4  | NL<br>grenswaarden | TGG (8h): 1800 mg/m <sup>3</sup>                                          |                         |

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                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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, cyclisch |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 2.085 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/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 | Compartiment         | 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 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-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming 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 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 | >.3        | =>8 uur       |

De gepresenteerde data over de handschoenen is gebaseerd op het belangrijkste ingrediënt in relatie tot de dermale toxiciteit en de condities die van toepassing waren tijdens het uitvoeren van de tests. De doorbraaktijd kan wijzigen wanneer de handschoen wordt blootgesteld aan andere condities die meer (of minder) van de handschoen vergen.

#### *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

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

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. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fysische toestand         | Vloeistof |
| Specifieke fysische vorm: | Spuitbus  |

|                                            |                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kleur</b>                               | Kleurloos                                                                                    |
| <b>Geur</b>                                | Zoete geur                                                                                   |
| <b>Geurdrempel</b>                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                             |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                 | <i>Niet van toepassing</i>                                                                   |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                | <i>Niet van toepassing</i>                                                                   |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                     | <i>Niet van toepassing</i>                                                                   |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>       | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                             |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>       | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                             |
| <b>Vlampunt</b>                            | -42 graden C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ]<br>[ <i>Details: Voorwaarden: drijfgas</i> ] |
| <b>Zelfontstekingstemperatuur</b>          | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                                                             |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>               | <i>Niet van toepassing</i>                                                                   |
| <b>pH</b>                                  | <i>stof/mengsel is apolair/aprotisch</i>                                                     |
| <b>Kinematische viscositeit</b>            | <i>Niet van toepassing</i>                                                                   |
| <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>Niet van toepassing</i>                                                                   |
| <b>Dichtheid</b>                           | ≤ 0,7 g/ml                                                                                   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                 | Bij benadering 0,7 N/A [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]<br>[ <i>Details: G/cm3</i> ]              |
| <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>Verdampingssnelheid</b>                   | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| <b>Vluchtigheidspercentage</b>               | Bij benadering 75 %              |

## 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

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

#### Stof

Geen materialen bekend

#### Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

#### Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

#### Inademing:

Lichte verstikking: Tekenen/symptomen kunnen omvatten toegenomen hartslag, snelle ademhaling, duizeligheid, hoofdpijn, gebrek aan coordinatie, gewijzigd inzicht, misselijkheid, overgeven, lusteloosheid, 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:

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn.

#### 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:

##### 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. Eenmalige blootstelling, boven de aanbevolen richtlijnen, kan leiden tot: Cardiale overgevoeligheid: Tekenen/symptomen kunnen zijn: onregelmatige hartslag (aritmie), flauwte, pijn op de borst, en kan dodelijk zijn.

##### 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 |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                       |                           |                        |                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| propaan                                               | Inademing - Gas (4 uren)  | Rat                    | LC50 > 200.000 ppm                  |
| 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                  |
| dimethylether                                         | Inademing - Gas (4 uren)  | Rat                    | LC50 164.000 ppm                    |
| Butadieen Copolymeer                                  | Dermaal                   |                        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg    |
| Butadieen Copolymeer                                  | 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 schaatting 5.000 mg.kg    |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer                  | Inslikken:                | Rat                    | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| Thermoplastische hars                                 | Dermaal                   | Rat                    | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| Thermoplastische hars                                 | Inslikken:                | Rat                    | LD50 > 2.000 mg.kg                  |
| butaan                                                | Inademing - Gas (4 uren)  | Rat                    | LC50 277.000 ppm                    |
| isobutaan                                             | Inademing - Gas (4 uren)  | Rat                    | LC50 276.000 ppm                    |
| isopentaan                                            | Dermaal                   | Konijn                 | LD50 3.000 mg.kg                    |
| isopentaan                                            | Inademing - Damp (4 uren) | Rat                    | LC50 > 18 mg/l                      |
| isopentaan                                            | Inslikken:                | Rat                    | LD50 > 2.000 mg.kg                  |

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

| Naam    | Soort  | Waarde             |
|---------|--------|--------------------|
| propaan | Konijn | Minimale irritatie |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                               |                        |                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch pentaan | Konijn                 | Irriterend                  |
| Butadieen Copolymeer                                          | Professio neel oordeel | Minimale irritatie          |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan                | Konijn                 | Irriterend                  |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer                          | In vitro gegevens      | Geen significante irritatie |
| Thermoplastische hars butaan                                  | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| isobutaan                                                     | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| isopentaan                                                    | Konijn                 | Minimale irritatie          |

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

| Naam                                                          | Soort                  | Waarde                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| propaan                                                       | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch         | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch pentaan | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan                | Konijn                 | Licht irriterend            |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan                | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer                          | In vitro gegevens      | Licht irriterend            |
| Thermoplastische hars butaan                                  | Konijn                 | Geen significante irritatie |
| isobutaan                                                     | Professio neel oordeel | Licht irriterend            |
| isopentaan                                                    | Konijn                 | Geen significante irritatie |

**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                          | Verschi lde diersoorte n | Niet ingedeeld |
| Thermoplastische hars                                         | Menselijk en dierlijk    | Niet ingedeeld |
| isopentaan                                                    | 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                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|
| propaan                                                       | In Vitro | Niet mutageen                                   |
| 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 |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                |          |                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |          | classificatie op te beoordelen.                                                 |
| dimethylether                                  | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| dimethylether                                  | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer           | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| butaan                                         | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| isobutaan                                      | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| isopentaaan                                    | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| isopentaaan                                    | In Vitro | 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. |
| dimethylether                                         | Inademing | Rat   | Niet carcinogeen                                                                |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan        | Inademing | Muis  | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam                                                  | Route               | Waarde                                      | Soort | Testresultaat          | Blootstellings<br>duur |
|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------|
| 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            |
| pentaaan                                              | Inslukken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | tijdens orgaanvorming  |
| pentaaan                                              | Inademing           | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 30 mg/l          | tijdens orgaanvorming  |
| dimethylether                                         | Inademing           | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 40.000 ppm       | tijdens orgaanvorming  |
| 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            |
| isopentaaan                                           | Inslukken:          | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | tijdens orgaanvorming  |
| isopentaaan                                           | 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          | Blootstellings<br>duur |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| propaan                                               | Inademing  | hart sensibilisering                    | Veroorzaakt schade aan de organen.                                              | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| propaan                                               | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| propaan                                               | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Niet ingedeeld                                                                  | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| 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 gezondheidsgevaaren | 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. |                                   | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professioneel oordeel             | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| pentaan                                               | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Verschillende diersoorten         | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar.      |
| pentaan                                               | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Niet beschikbaar                  | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar.      |
| pentaan                                               | Inademing  | hart sensibilisering                    | Niet ingedeeld                                                                  | Hond                              | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar.      |
| pentaan                                               | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professioneel oordeel             | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar.      |
| 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              |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan        | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Menselijk en dierlijk             | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan        | Inademing  | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Mens                              | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan        | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar |                        |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan        | Inademing  | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |                                   | NOAEL Niet beschikbaar |                        |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                |            |                                         |                                                                                 |                             |                        |                   |
|------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|
|                                                |            |                                         | op te beoordelen.                                                               |                             |                        |                   |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professio neel oordeel      | NOAEL Niet beschikbaar |                   |
| butaan                                         | Inademin g | hart sensibilisering                    | Veroorzaakt schade aan de organen.                                              | Mens                        | NOAEL Niet beschikbaar |                   |
| butaan                                         | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Menselij k en dierlijk      | NOAEL Niet beschikbaar |                   |
| butaan                                         | Inademin g | hart                                    | Niet ingedeeld                                                                  | Hond                        | NOAEL 5.000 ppm        | 25 minuten        |
| butaan                                         | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Niet ingedeeld                                                                  | Konijn                      | NOAEL Niet beschikbaar |                   |
| isobutaan                                      | Inademin g | hart sensibilisering                    | Veroorzaakt schade aan de organen.                                              | Verschill ende diersoort en | NOAEL Niet beschikbaar |                   |
| isobutaan                                      | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Menselij k en dierlijk      | NOAEL Niet beschikbaar |                   |
| isobutaan                                      | Inademin g | Irritatie aan de ademhalingswegen       | Niet ingedeeld                                                                  | Muis                        | NOAEL Niet beschikbaar |                   |
| isopentaa n                                    | Inademin g | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Verschill ende diersoort en | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar. |
| isopentaa n                                    | 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. |
| isopentaa n                                    | Inademin g | hart sensibilisering                    | Niet ingedeeld                                                                  | Hond                        | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar. |
| isopentaa n                                    | Inslikken: | depressie van het centraal zenuwstelsel | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                   | Professio neel oordeel      | NOAEL Niet beschikbaar | Niet beschikbaar. |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam          | Route      | Doelorga(n)(en)                                                                                                                                                                                                    | Waarde         | Soort | Testresultaat          | Blootstelling sduur       |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------|---------------------------|
| pentaa n      | Inademing  | perifeer zenuwstelsel                                                                                                                                                                                              | Niet ingedeeld | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| pentaa n      | 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                  |
| pentaa n      | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                                                                                                                   | Niet ingedeeld | Rat   | NOAEL 2.000 mg/kg/dag  | 28 dagen                  |
| dimethylether | Inademing  | Bloedcelproductiesy steem                                                                                                                                                                                          | Niet ingedeeld | Rat   | NOAEL 25.000 ppm       | 2 jaren                   |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                |      |                             |                              |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------|------------------------------|
| dimethylether                           | Inademing  | lever                                                                                                                                                                                                                                                     | Niet ingedeeld | Rat  | NOAEL<br>20.000 ppm         | 30 weken                     |
| Alfa-pineen - beta-pineen<br>copolymeer | Inslikken: | hart   maag-<br>darmstelsel  <br>Bloedcelproductiesy-<br>steem<br>  lever  <br>zenuwstelsel   ogen  <br>nier en/of blaas                                                                                                                                  | Niet ingedeeld | Rat  | NOAEL 331<br>mg/kg/dag      | 90 dagen                     |
| butaan                                  | Inademing  | nier en/of blaas<br>  bloed                                                                                                                                                                                                                               | Niet ingedeeld | Rat  | NOAEL<br>4.489 ppm          | 90 dagen                     |
| isobutaan                               | Inademing  | nier en/of blaas                                                                                                                                                                                                                                          | Niet ingedeeld | Rat  | NOAEL<br>4.500 ppm          | 13 weken                     |
| isopentaaan                             | Inademing  | perifeer<br>zenuwstelsel                                                                                                                                                                                                                                  | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet<br>beschikbaar   | Blootstelling<br>op het werk |
| isopentaaan                             | Inademing  | hart   huid  <br>endocrien systeem  <br>maag-darmstelsel  <br>Botten, tanden,<br>nagels en/of har  <br>Bloedcelproductiesy-<br>steem<br>  lever  <br>immuunsysteem  <br>spieren  <br>zenuwstelsel   ogen  <br>nier en/of blaas<br> <br>ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat  | NOAEL 20<br>mg/l            | 13 weken                     |
| isopentaaan                             | Inslikken: | nier en/of blaas                                                                                                                                                                                                                                          | Niet ingedeeld | Rat  | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/dag | 28 dagen                     |

**Aspiratiegevaar**

| Naam                                                             | Waarde          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch<br>pentaan | Aspiratiegevaar |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan<br>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.

| Materiaal | CAS # | Organisme | Type | Blootstelling | Eindpunt test | Testresultaat |
|-----------|-------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|
|-----------|-------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                       |           |                      |                                                    |          |      |             |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|------|-------------|
| 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     |
| propaan                                               | 74-98-6   | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A  | N/A         |
| 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 |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                |               |                      |                                                    |          |                                                                      |            |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 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 Copolymeer                            | Handelsgeheim | 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™ Super77 Spray Adhesive**

|                       |               |                      |                                                    |         |                                                                      |           |
|-----------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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 |
| butaan                | 106-97-8      | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A     | N/A                                                                  | N/A       |
| Thermoplastische hars | Handelsgeheim | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Thermoplastische hars | Handelsgeheim | Vis - Regenboogforel | Schatting                                          | 96 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Thermoplastische hars | Handelsgeheim | Watervlo             | Schatting                                          | 48 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| Thermoplastische hars | Handelsgeheim | Groenalg             | Schatting                                          | 72 uren | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l |
| isobutaan             | 75-28-5       | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A     | N/A                                                                  | N/A       |
| isopentaan            | 78-78-4       | N/A                  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A     | N/A                                                                  | N/A       |

**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<br>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<br>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<br>Biologisch afbreekbaar         | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 77 %BOD/ThOD       | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4  | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar         | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 98 %BOD/CO D       | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| propaan                                               | 74-98-6    | Experimenteel<br>Fotolyse                   |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 27.5 dagen (t 1/2) |                                |
| dimethylether                                         | 115-10-6   | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 5 %BOD/ThOD        | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| dimethylether                                         | 115-10-6   | Experimenteel<br>Fotolyse                   |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 12.4 dagen (t 1/2) |                                |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer                  | 31393-98-3 | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)      | 4 %BOD/ThOD        | OECD 301D - Closed Bottle Test |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                |               |                                          |          |                                        |                                    |                                |
|------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Butadien Copolymeer                            | Handelsgeheim | 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/ThO D                      | 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/ThO D                      | OECD 301F - Manometrisch Resp. |
| pentaan                                        | 109-66-0      | Experimenteel Fotolyse                   |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 8.07 dagen (t 1/2)                 |                                |
| butaan                                         | 106-97-8      | Experimenteel Fotolyse                   |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 12.3 dagen (t 1/2)                 |                                |
| Thermoplastische hars                          | Handelsgeheim | Experimenteel Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling                | 47.3 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B     |
| isobutaan                                      | 75-28-5       | Experimenteel Fotolyse                   |          | fotolytische halfwaardetijd (in lucht) | 13.4 dagen (t 1/2)                 |                                |
| 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)                 |                                |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Materiaal                                             | Cas No.       | Testvorm                                           | Duur     | Type studie                        | Testresultaat | Protocol                |
|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------|------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 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                  |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.66          |                         |
| Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch | 927-510-4     | Schatting Bioconcentratie                          |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.6           |                         |
| propaan                                               | 74-98-6       | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.36          |                         |
| dimethylether                                         | 115-10-6      | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                | N/A           | N/A                     |
| Alfa-pineen - beta-pineen copolymeer                  | 31393-98-3    | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 7.41          |                         |
| Butadien Copolymeer                                   | Handelsgeheim | Geen of                                            | N/A      | N/A                                | N/A           | N/A                     |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                                                |               |                                                    |          |                                     |      |                         |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------|-------------------------|
|                                                |               | 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                  |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 4.66 |                         |
| Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan | 931-254-9     | Schatting Bioconcentratie                          |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.6  |                         |
| pentaan                                        | 109-66-0      | Schatting Bioconcentratie                          |          | Bioaccumulatiefactor                | 26   |                         |
| butaan                                         | 106-97-8      | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.89 |                         |
| Thermoplastische hars                          | Handelsgeheim | Schatting Bioconcentratie                          |          | Bioaccumulatiefactor                | 7.4  |                         |
| isobutaan                                      | 75-28-5       | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.76 |                         |
| isopentaan                                     | 78-78-4       | Experimenteel Bioconcentratie                      |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 2.3  |                         |

**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™       |
| dimethylether                                         | 115-10-6       | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem | Koc                | 3 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. Installatie moet in staat zijn aerosolbussen te behandelen.

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.
- 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<br>(ADR)                                    | Luchtvervoer (IATA)                                             | Vervoer over zee (IMDG)                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                          | UN1950                                                          | UN1950                                                          | UN1950                                                          |
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | AEROSOLS                                                        | AEROSOLS,<br>ONTVLAMBAAR                                        | AEROSOLS                                                        |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                        | 2.1                                                             | 2.1                                                             | 2.1                                                             |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                             |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                   | Niet gevaarlijk voor het milieu                                 | Niet van toepassing                                             | Geen 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                                             |

**3M™ Super77 Spray Adhesive**

|                            |                     |                     |      |
|----------------------------|---------------------|---------------------|------|
| <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****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

| Gevaarlijke stoffen | Identificator(en) | In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van |                           |
|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                     |                   | Vereisten op lager niveau                                      | Vereisten op hoger niveau |
| butaan              | 106-97-8          | 10                                                             | 50                        |
| dimethylether       | 115-10-6          | 10                                                             | 50                        |
| isobutaan           | 75-28-5           | 10                                                             | 50                        |
| isopentaaan         | 78-78-4           | 10                                                             | 50                        |
| pentaaan            | 109-66-0          | 10                                                             | 50                        |
| propaan             | 74-98-6           | 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. |
| H220   | Zeër licht ontvlambaar gas.                                              |
| H222   | Zeër licht ontvlambare aerosol.                                          |

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H224 | Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.                                 |
| 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.                                                |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| 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:**

Industrieel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.  
Professioneel Gebruik van Lijmen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.  
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.  
Etiket: CLP veiligheidsaanbeveling - Opslag - Informatie aangepast.  
Rubriek 3 en rubriek 9: Algemene fysische vorm (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 4: Eerstehulp na aanraking met de ogen (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek: Accidenteel vrijkomen - milieu (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Vlampunt (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel aspiratiegevaar - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inademing (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Voortplantings-/ontwikkelingseffecten (informatie) - Informatie verwijderd.  
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: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
 Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.  
 Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie verwijderd.  
 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

| 1. Gebruik                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>identificatie van de stof</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                 | Industrieel Gebruik van Lijmen en Dichtingsstoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                          | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                            | PROC 07 -Sputen in een industriële omgeving<br>ERC 04 -Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie<br>(geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>         | Toepassing van het product.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                  | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><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;                                                   |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                            | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Voorzie een goede standaard of algemene ventilatie (niet minder dan 3 à 5x luchtwisseling per uur);<br>Voorzie van ventilatie op die punten waar uitstoot plaatsvindt.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                         | 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                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                             | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                                     |

| 1. Gebruik                       |                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>identificatie van de stof</b> | Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan;<br>EC No. 931-254-9;<br>Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch; |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | EC No. 927-510-4;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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<br>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<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><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: <= 20 dagen per jaar;<br>Gebruik binnenshuis;<br>Gebruik buitenshuis; |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>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 Lijmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 11 -Sputen 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)                                                            |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Toepassing van het product.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><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; |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                    |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Ventilatie process enclosure.;<br><b>Milieu:</b><br>Geen vereist; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.;                                                                                           |
| <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>                                  | Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan;<br>EC No. 931-254-9;<br>Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch;<br>EC No. 927-510-4;                                                                                                                                                                                    |
| <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 -Spuiten buiten industriële omgevingen<br>ERC 08a -Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)                                                                                                                                                                        |
| <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<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><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: 362 dagen/jaar;<br>Gebruik binnenshuis;<br>Gebruik buitenshuis; |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Geen vereist;<br><b>Milieu:</b><br>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 van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**