



## 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	06-2070-8	<b>Versienummer:</b>	24.01
<b>Uitgiftedatum:</b>	05/01/2023	<b>Revisiedatum:</b>	03/12/2021

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 08684 08782 1-K-PU CARROSSERIEKIT GRIJS

#### Product identificatie nummers

FI-3000-0104-2      FI-3000-0113-3      UU-0090-3916-3

7000077237      7000077244      7100143272

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

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

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

Een soortgelijk mengsel is getest op oogletsel/irritatie en de testresultaten voldoen niet aan de criteria voor indeling. De carcinogeniteitsindeling voor titaandioxide is niet van toepassing op basis van de fysische vorm (materiaal is geen poeder).

**Indeling:**

Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334  
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

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

GEVAAR.

**Gevaarssymbolen:**

GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8	202-966-0	< 1
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat		915-687-0	< 0,2
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	5873-54-1	227-534-9	< 0,1

**Gevarenaanduidingen:**

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen:****Preventie:**

P261A Inademing van damp vermijden.  
P280E Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

P304 + P340 NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P342 + P311 Bij ademhalingsmoeilijkheden: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Aanvullende informatie::****Aanvullende gevarencategorieën::**

EUH212

Waarschuwing! Bij gebruik kan gevaarlijk inadembaar stof worden gevormd. Stof niet inademen.

**Verplichte informatie volgens Verordening (EU) 2020/1149 met betrekking tot diisocyanaten:**

**Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of beroepsmatig gebruik. Meer informatie is te vinden op [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo).**

### 2.3. Andere gevaren

Personen die eerder gevoelig bleken voor isocyanaten kunnen een reactieve gevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere isocyanaten.

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

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Polyurethaan prepolymeer	Handelsgeheim	20 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Polyvinylchloride	(CAS-Nr.) 9002-86-2	20 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
C14-17-alkanen, sec-mono- en disulfonzuren, fenylesters	(EC-Nr.) 701-257-8	20 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	(EC-Nr.) 905-588-0	3 - 8	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H312 Ontvl. VI. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5	1 - 3	Carc. 2, H351 (inhalatie)
Calciumoxide	(CAS-Nr.) 1305-78-8 (EC-Nr.) 215-138-9	1 - 2,5	EUH071 Huidcorr. 1C, H314 Oogschade 1, H318
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	(EC-Nr.) 926-141-6	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0	< 1	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebaacaat en	(EC-Nr.) 915-687-0	< 0,2	Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebaaat			Skin Sens. 1A, H317 Voortpl. 2, H361f
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat	(CAS-Nr.) 5873-54-1 (EC-Nr.) 227-534-9	< 0,1	Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C

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

#### Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
Calciumoxide	(CAS-Nr.) 1305-78-8 (EC-Nr.) 215-138-9	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Huidcorr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Huid irr. 2, H315 (C >= 3%) Oogschade 1, H318 (1% =< C < 3%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat	(CAS-Nr.) 5873-54-1 (EC-Nr.) 227-534-9	(C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C >= 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaat	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0	(C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (C >= 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

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

#### Aanraking met de huid:

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

#### Aanraking met de ogen:

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

**Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere: Allergische ademhalingsreactie (ademhalingsmoeilijkheden, piepende ademhaling, hoesten en benauwdheid). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk).

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Niet beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1. Blusmiddelen**

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

**Stof**

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride  
Cyaanwaterstof  
Stikstofoxiden

**Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

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

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

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

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

Het gemorste materiaal verzamelen. Opbergen in een goedgekeurde metalen houder en niet afsluiten gedurende 48 uur om

een mogelijke drukstijging te voorkomen. 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. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Verwijderd houden van reactieve metalen (Al, Zn enz.) om vorming van waterstofgas te vermijden dewelke een explosiegevaar kan opleveren. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. Verwijderd houden van amines.

### 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
Calciumoxide	1305-78-8	NL grenswaarden	TGG (inadembare fractie) (8 uur): 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL inadembare fractie) (8 uur): 4 mg/m <sup>3</sup>	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

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

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

### 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:  
Veiligheidsbril met zijkappen

#### *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 blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheids te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

<b>Materiaal</b>	<b>Dikte (mm)</b>	<b>Doorbraaktijd</b>
Fluorelastomeer	0.4	=>8 uur
Met polymeer gelamineerd	>0.30	=>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 en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Kleur</b>	Grijs

<b>Geur</b>	Lichte geur
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	137 graden C
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ingedeeld
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	0,6 Volumepercentage
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	7 Volumepercentage
<b>Vlampunt</b>	75 graden C
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	>= 200 graden C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Niet-mengbaar
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup> [@ 20 graden C ]
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,17 [Ref Std: WATER=1]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	Bij benadering 5 %

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Hoge wrijvings- en temperaturomstandigheden

Vonken en/of vlammen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Amines

Alcoholen

Water

De reactie met water, alcoholen en amines is niet gevaarlijk indien deze plaatsvindt in een open houder waardoor drukopbouw vermeden wordt.

Versnellers

Brandstoffen

Fijn verdeelde actieve metalen

Sterke zuren

Sterke basen

Sterk oxiderende stoffen



**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Koolstofdioxide	Vocht

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

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

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Tekenen en symptomen van blootstelling:**

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

**Inademing:**

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Aanraking met de huid:**

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

**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.

**Bijkomende effecten op de gezondheid:****Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**

Gehooreffecten: Tekenen/symptomen kunnen omvatten: gehoorstoornissen, evenwichtstoornissen en oorsuizen.

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

Neurologische effecten: symptomen kunnen omvatten: karakterveranderingen, gebrek aan coordinatie, schade aan zintuigen, tinteling of gevoelloosheid in de armen en benen; zwakte, trillingen, en/of veranderingen in bloeddruk en hartslag.

**Carcinogeniteit:**

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

**Aanvullende informatie:**

Personen die eerder zijn blootgesteld aan isocyanaten, kunnen een kruislingse overgevoeligheid ondervinden van andere isocyanaten.

**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
Polyvinylchloride	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Polyvinylchloride	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
C14-17-alkanen, sec-mono- en disulfonzuren, fenylesters	Dermaal	Rat	LD50 > 1.000 mg.kg
C14-17-alkanen, sec-mono- en disulfonzuren, fenylesters	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Dermaal	Konijn	LD50 > 4.200 mg.kg
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 29 mg/l
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	Rat	LD50 3.523 mg.kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg.kg
Calciumoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.500 mg.kg
Calciumoxide	Dermaal	Gelijkaardige verbindingen	LD50 > 2.500 mg.kg
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inademing - Damp	Professioneel oordeel	LC50 geschat op 20 - 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Dermaal	Professioneel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	Rat	LD50 3.125 mg.kg
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polyvinylchloride	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Konijn	Licht irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumoxide	Mens	Bijtend
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Minimale irritatie
4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat	Officiële	Irriterend

	indeling	
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Konijn	Minimale irritatie
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Officiële indeling	Irriterend

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Konijn	Licht irriterend
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Konijn	Licht irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumoxide	Konijn	Bijtend
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Konijn	Licht irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	cavia	Niet ingedeeld
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	cavia	Sensibiliserend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Naam	Soort	Waarde
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Mens	Sensibiliserend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Mens	Sensibiliserend

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam	Route	Waarde
Polyvinylchloride	In Vitro	Niet mutageen
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	In Vitro	Niet mutageen
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	In vivo	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
Calciumoxide	In Vitro	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In Vitro	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In vivo	Niet mutageen
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	In vivo	Niet mutageen
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een

		classificatie op te beoordelen.
--	--	---------------------------------

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Polyvinylchloride	Niet gespecificeerd	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Dermaal	Rat	Niet carcinogeen
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet beschikbaar	Niet carcinogeen
4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Polyvinylchloride	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	Tijdens dracht
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	tijdens orgaanvorming
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Tijdens dracht
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke	Rat	NOAEL	29 dagen

pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat		reproductie		1.493 mg/kg/dag	
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 209 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 804 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming

### Geven van borstvoeding

Naam	Route	Soort	Waarde
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	Muis	Niet ingedeeld voor effecten op of via lactatie

### Doelorga(n)(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	Auditief systeem	Veroorzaakt schade aan de organen.	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 uren
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	Niet beschikbaar.
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 250 mg/kg	Niet van toepassing
Calciumoxide	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Niet beschikbaar	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Polyvinylchloride	Inademing	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 0,013 mg/l	22 Maanden
Reactiemassa van	Inademing	zenuwstelsel	Veroorzaakt schade aan organen	Rat	LOAEL 0,4	4 weken

ethylbenzeen en xyleen			bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:		mg/l	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	Auditief systeem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dagen
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	lever	Niet ingedeeld	Vershill ende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inademing	hart   endocrien systeem   maag-darmstelsel   Bloedcelproductiesysteem   spieren   nier en/of blaas   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Vershill ende diersoorten	NOAEL 3,5 mg/l	13 weken
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	Auditief systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dag	2 weken
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.500 mg/kg/dag	90 dagen
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Vershill ende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Inslikken:	hart   huid   endocrien systeem   Botten, tanden, nagels en/of har   Bloedcelproductiesysteem   immuunsysteem   zenuwstelsel   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	103 weken
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	ogen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	28 dagen
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	maag-darmstelsel   lever   immuunsysteem   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.493 mg/kg/dag	29 dagen
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisoc	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken

yanaat			blootstelling:			
--------	--	--	----------------	--	--	--

**Aspiratiegevaar**

Naam	Waarde
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	Aspiratiegevaar
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Aspiratiegevaar

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

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

**Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

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

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
C14-17-alkanen, sec-mono- en disulfonzuren, fenylesters	701-257-8	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Polyvinylchloride	9002-86-2	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Polyurethaan prepolymeer	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N.V.T.
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Groenalg	Schatting	73 uren	EC50	1,3 mg/l
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	2,6 mg/l
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Watervlo	Schatting	24 uren	IC50	1 mg/l
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Groenalg	Schatting	73 uren	NOEC	0,44 mg/l
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Vis - Regenboogforel	Schatting	56 dagen	NOEC	>1,3 mg/l
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Watervlo	Schatting	7 dagen	NOEC	0,96 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Calciumoxide	1305-78-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	1.070 mg/l

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	926-141-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	926-141-6	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	926-141-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	926-141-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEL	1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisoc yanaat	101-68-8	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	10 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC50	>=100 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	1,68 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,9 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,22 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	1 mg/l



o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Watervlo	Analoge component	24 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Zebravis	Analoge component	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEL	100 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
C14-17-alkanen, sec-mono-en disulfonzuren, fenylesters	701-257-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyvinylchloride	9002-86-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyurethaan prepolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Calciumoxide	1305-78-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	926-141-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaardetijd	20 h (t 1/2)	
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	38 %verwijdering van DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
C14-17-alkanen, sec-mono-en disulfonzuren,	701-257-8	Geen of onvoldoende data	N/A	N/A	N/A	N/A

fenylesters		beschikbaar voor indeling				
Polyvinylchloride	9002-86-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyurethaan prepolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	25.9	
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	
Calciumoxide	1305-78-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	926-141-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Analoge component BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	31.4	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.51	OECD 117 log Kow HPLC methode

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	200.000 l/kg	Episuite™
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	300.000 l/kg	Episuite™

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

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

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

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

#### EURAL (product zoals verkocht):

- 08.04.09\* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
- 20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<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>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

## 15. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	101-68-8	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	101-68-8	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
Polyvinylchloride	9002-86-2	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

#### Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	5873-54-1
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	101-68-8

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1  
Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2  
Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd 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.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H351i	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361f	Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Revisie-informatie:**

- CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
- Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.
- Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.
- Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
- Rubriek 12: 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 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.

Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.

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.

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).**