



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.

VIB-nummer: 38-0833-4 **Versienummer:** 2.00
Uitgiftedatum: 28/02/2023 **Revisiedatum:** 23/12/2021

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™ All Purpose Sealant Primer P591

Product identificatie nummers

UU-0092-7316-8

7100158521

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Industrieel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem

Telefoon: +32 (0)2 722 51 11

E-mail: bnl-productsafety@mmm.com

Website: <http://www.3m.com/be>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Indeling:

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

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334
 Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
 Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351
 Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336
 Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevaarssymbolen:

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

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 60
Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyanaathexaan	26426-91-5		5 - 10
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8	202-966-0	< 10
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9		< 10
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat		905-806-4	< 10
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	212-485-8	< 0,1
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	202-684-8	< 0,1
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	209-544-5	< 0,1

Gevarenaanduidingen:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261A	Inademing van damp vermijden.
P280K	Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

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 ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:**<= 125 ml H-zinnen**

H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

<= 125 ml P-zinnen**Preventie:**

P261A	Inademing van damp vermijden.
P280K	Draag beschermende handschoenen en ademhalingsbescherming.

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 ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

9% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

11% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.

Bevat 17% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

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.

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 BESTANDDELEN**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
------------	-------------------	---	--

butanon	(CAS-Nr.) 78-93-3 (EC-Nr.) 201-159-0 (REACH-Nr.) 01-2119457290-43	40 - 60	Ontvl. VI. 2, H225 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butylacetaat	(CAS-Nr.) 123-86-4 (EC-Nr.) 204-658-1 (REACH-Nr.) 01-2119485493-29	10 - 30	Ontvl. VI. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Tolueen-4-sulfonamide	(CAS-Nr.) 70-55-3 (EC-Nr.) 200-741-1	< 1,3	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan	(CAS-Nr.) 26426-91-5	5 - 10	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	(CAS-Nr.) 9016-87-9	< 10	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
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0 (REACH-Nr.) 01-2119457014-47	< 10	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 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyl-diisocynaat	(EC-Nr.) 905-806-4 (REACH-Nr.) 01-2119457015-45	< 10	Carc. 2, H351 Acute tox. 4, H332 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polyurethaan hars	Handelsgeheim	< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	(CAS-Nr.) 28182-81-2 (EC-Nr.) 500-060-2	1 - 5	Acute tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecaanthioaat	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolzwart	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EC-Nr.) 215-609-9 (REACH-Nr.) 01-2119384822-32	1 - 5	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
2-methoxy-1-methylethylacetaat	(CAS-Nr.) 108-65-6 (EC-Nr.) 203-603-9 (REACH-Nr.) 01-2119475791-29	1 - 5	Ontvl. VI. 3, H226 STOT SE 3, H336

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	(CAS-Nr.) 2530-83-8 (EC-Nr.) 219-784-2 (REACH-Nr.) 01-2119513212-58	< 3	Oogschade 1, H318 Aquat. Chron. 3, H412
p-Tolueensulfonylchloride	(CAS-Nr.) 98-59-9 (EC-Nr.) 202-684-8	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
hexamethyleen-diisocyaanat	(CAS-Nr.) 822-06-0 (EC-Nr.) 212-485-8 (REACH-Nr.) 01-2119457571-37	< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Acute tox. 1, H330 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1C, H314 Oogschade 1, H318
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	(CAS-Nr.) 68299-15-0 (EC-Nr.) 269-595-4	< 1	Voortpl. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquat. Chron. 2, H411
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanat	(CAS-Nr.) 584-84-9 (EC-Nr.) 209-544-5 (REACH-Nr.) 01-2119486974-18	< 0,1	Acute tox. 1, H330 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquat. Chron. 3, H412 Nota 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
hexamethyleen-diisocyaanat	(CAS-Nr.) 822-06-0 (EC-Nr.) 212-485-8 (REACH-Nr.) 01-2119457571-37	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C >= 0.5%) Skin Sens. 1A, H317
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat	(CAS-Nr.) 101-68-8 (EC-Nr.) 202-966-0 (REACH-Nr.) 01-2119457014-47	(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
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanat	(CAS-Nr.) 9016-87-9	(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
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyldiisocyaanat	(EC-Nr.) 905-806-4	(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-methyl-m-fenyleendiisocyaanat	(CAS-Nr.) 584-84-9 (EC-Nr.) 209-544-5 (REACH-Nr.) 01-2119486974-18	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

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. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere: Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). Allergische ademhalingsreactie (ademhalingsmoeilijkheden, piepende ademhaling, hoesten en benauwdheid). Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Depressie van het centrale zenuwstelsel (hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, onduidelijke spraak, duizeligheid en bewusteloosheid).

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Koolwaterstoffen
koolstofmonoxide

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

Koolstofdioxide
Cyaanwaterstof
Stikstofoxiden
Zwaveloxiden

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Bedek het gebied waar gemorst is met een brandblussend schuim. Een decontaminant voor isocyanaten (90% water, 8% geconc. ammoniak en 2% detergent) sproeien op het gemorste materiaal en laten uitreageren gedurende 10 minuten. Een andere methode is gedurende 30 minuten water toevoegen en laten uitreageren. Het gemorste materiaal vervolgens bedekken met een absorberende stof. 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. Houder gedurende 48 uur openlaten. Resten schoonmaken met reinigingsmiddel en water. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. 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.) Draag laag statische of goed gearde schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. 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
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8	België OELs	TGG (8h):0.052 mg/m ³ (0.005 ppm)	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	België OELs	TGG (8h):275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min.):550 mg/m ³ (100 ppm)	huid
n-butylacetaat	123-86-4	België OELs	TGG (8h):238 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutes):712 mg/m ³ (150 ppm)	
Koolzwart	1333-86-4	België OELs	TGG (8h): 3mg/m ³	
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	België OELs	TGG (8h):0.037 mg/m ³ (0.005 ppm);STEL(15 min.):0.14 mg/m ³ (0.02 ppm)	
Tin, organische componenten	68299-15-0	België OELs	TGG (als Sn) (8 h):0.1 mg/m ³ ;STEL(als Sn)(15 min.):0.2 mg/m ³	huid
butanon	78-93-3	België OELs	TGG (8h):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min.):900 mg/m ³ (300 ppm)	
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	België OELs	TGG (8h):0.034 mg/m ³ (0.005 ppm)	
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Bepaald door fabrikant	TGG (inhaleerbare fractie) (8h):0,05 mg/m ³ ;CEIL(inhaleerbare fractie):0,1 mg/m ³	Huidsensibilisator, Ademhalingssensibilisator

België OELs : België: Exposure Limit Values.
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Veiligheidsbril met zijkappen

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Een met polymeer gelamineerd schort

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

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Zwart
Geur	Ketonen
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	79 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	1,8 Volumepercentage
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	11,5 Volumepercentage
Vlampunt	-8 graden C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>]
Zelfontstekingstemperatuur	> 200 graden C
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is apolair/aprotisch</i>
Kinematische viscositeit	11,1 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	Gematigd
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	0,9 g/ml
Relatieve dichtheid	0,9 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Relatieve Dampdichtheid	2,8 [<i>Ref Std: LUCHT=1</i>]

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

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

Vonken en/of vlammen

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alcoholen

Amines

Sterke zuren

Sterke basen

Sterk oxiderende stoffen

Water

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:

Kan schadelijk zijn na 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:

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

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. Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

Carcinogeniteit:

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

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 >20 - =50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
butanon	Dermaal	Konijn	LD50 > 8.050 mg.kg
butanon	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 34,5 mg/l
butanon	Inslikken:	Rat	LD50 2.737 mg.kg
n-butylacetaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
n-butylacetaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 1,4 mg/l
n-butylacetaat	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 20 mg/l
n-butylacetaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.800 mg.kg
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
Reactiemassa van 4,4'-mehyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Reactiemassa van 4,4'-mehyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-mehyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaa ting 5.000 mg.kg
Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Gelijkaar dige verbindin gen	LC50 > 3,003 mg/l
Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan	Inslikken:	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg.kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg.kg
4,4'-mehyleendifenyldiisocyaanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
4,4'-mehyleendifenyldiisocyaanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
4,4'-mehyleendifenyldiisocyaanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg.kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Dermaal	Konijn	LD50 4.000 mg.kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inademing - Stof/Mist (4	Rat	LC50 > 5,3 mg/l

	uren)		
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Rat	LD50 7.010 mg.kg
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Professio neel oordeel	LC50 geschat op 1 - 5 mg/l
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Tolueen-4-sulfonamide	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Tolueen-4-sulfonamide	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 28,8 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Rat	LD50 8.532 mg.kg
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	Dermaal	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 > 2.000 mg.kg
hexamethyleen-diisocynaat	Dermaal	Rat	LD50 > 7.000 mg.kg
hexamethyleen-diisocynaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,124 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 0,124 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	Inslikken:	Rat	LD50 710 mg.kg
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Inademing - Damp (4 uren)	Muis	LC50 0,12 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 9.400 mg.kg
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,35 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
p-Tolueensulfonylchloride	Dermaal	Konijn	LD50 naar schaatng 5.000 mg.kg
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
butanon	Konijn	Minimale irritatie
n-butylacetaat	Konijn	Minimale irritatie
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Officiële indeling	Irriterend
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat	Officiële indeling	Irriterend
Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan	Gelijkaar dige verbindin gen	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Officiële indeling	Irriterend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Konijn	Licht irriterend
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	Konijn	Minimale irritatie
Tolueen-4-sulfonamide	Konijn	Geen significante irritatie
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Konijn	Geen significante irritatie
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	Gelijkaar dige verbindin gen	Geen significante irritatie
hexamethyleen-diisocynaat	Konijn	Bijtend
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Konijn	Irriterend

p-Tolueensulfonylchloride	Konijn	Irriterend
---------------------------	--------	------------

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
butanon	Konijn	Ernstig irriterend
n-butylacetaat	Konijn	Matig irriterend
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan	Gelijkaardige verbindingen	Ernstig irriterend
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Konijn	Bijtend
Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer	Konijn	Licht irriterend
Tolueen-4-sulfonamide	Konijn	Geen significante irritatie
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Konijn	Licht irriterend
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
hexamethyleen-diisocyaanaat	Konijn	Bijtend
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Konijn	Bijtend
p-Tolueensulfonylchloride	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
n-butylacetaat	Verschillende diersoorten	Niet ingedeeld
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	cavia	Niet ingedeeld
Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer	cavia	Sensibiliserend
2-methoxy-1-methylethylacetaat	cavia	Niet ingedeeld
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	Gelijkaardige verbindingen	Niet ingedeeld
hexamethyleen-diisocyaanaat	Verschillende diersoorten	Sensibiliserend
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
p-Tolueensulfonylchloride	Muis	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Mens	Sensibiliserend

Reactiemassa van 4,4'-mehyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat	Mens	Sensibiliserend
4,4'-mehyleendifenyldiisocynaat	Mens	Sensibiliserend
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	Gelijkaardige verbindingen	Niet ingedeeld
hexamethyleen-diisocynaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Mens	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
butanon	In Vitro	Niet mutageen
n-butylacetaat	In Vitro	Niet mutageen
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Reactiemassa van 4,4'-mehyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
4,4'-mehyleendifenyldiisocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	In vivo	Niet mutageen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	In Vitro	Niet mutageen
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	In vivo	Niet mutageen
2-methoxy-1-methylethylacetaat	In Vitro	Niet mutageen
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	In Vitro	Niet mutageen
hexamethyleen-diisocynaat	In Vitro	Niet mutageen
hexamethyleen-diisocynaat	In vivo	Niet mutageen
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
p-Tolueensulfonylchloride	In vivo	Niet mutageen
p-Tolueensulfonylchloride	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
butanon	Inademing	Mens	Niet carcinogeen
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Reactiemassa van 4,4'-mehyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolzwart	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inademing	Rat	Carcinogeen

4,4'-methylene-difenyldiisocyaan	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
hexamethyleen-diisocyaan	Inademing	Rat	Niet carcinogeen
4-methyl-m-fenyleendiisocyaan	Inademing	Menselijk en dierlijk	Niet carcinogeen
4-methyl-m-fenyleendiisocyaan	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
butanon	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	Tijdens dracht
n-butylacetaat	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	voor de bevruchting en tijdens de dracht
n-butylacetaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
Reactiemassa van 4,4'-methylene-difenyldiisocyaan en o-(p-isocyaanbenzyl)fenylisocyaan / methylene-difenyldiisocyaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
4,4'-methylene-difenyldiisocyaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 3.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Tolueen-4-sulfonamide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor reproductie en/of ontwikkeling	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 21,6	tijdens

	g			mg/l	orgaanvorming
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	
hexamethyleen-diisocynaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 weken
hexamethyleen-diisocynaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 weken
hexamethyleen-diisocynaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,014 mg/l	4 weken
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	2 generatie
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	2 generatie
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	34 dagen
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
butanon	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
butanon	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
butanon	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
butanon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Niet van toepassing
butanon	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 1.080 mg.kg	Niet van toepassing
n-butylacetaat	Inademin g	ademhalingsstelsel	Kan schade aan organen veroorzaken.	Rat	LOAEL 2,6 mg/l	4 uren
n-butylacetaat	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
n-butylacetaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
n-butylacetaat	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyl-diisocynaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
Hexamethyleen diisocyanaat polymeer	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.		NOAEL Niet beschikbaar	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL Niet beschikbaar.	
hexamethyleen-diisocyanaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
hexamethyleen-diisocyanaat	Inademin g	bloed	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
p-Tolueensulfonylchloride	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling duur
butanon	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL Niet beschikbaar	31 weken
butanon	Inademing	lever nier en/of blaas hart endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dagen
butanon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	7 dagen
butanon	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 173 mg/kg/dag	90 dagen
n-butylacetaat	Inademing	Olfactorisch systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 weken
n-butylacetaat	Inademing	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 7,26 mg/l	13 dagen
Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat	Inademing	ademhalingsstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat	Inademing	ademhalingsstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

4,4'-methylene-difenyldiisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	hart endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
Hexamethyleen-diisocyanaat polymeer	Inademing	immuunsysteem bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,084 mg/l	2 weken
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dagen
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	Olfactorisch systeem	Niet ingedeeld	Muis	LOAEL 1,62 mg/l	9 dagen
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	bloed	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 16,2 mg/l	9 dagen
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	44 dagen
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	Inslikken:	immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	
hexamethyleen-diisocyanaat	Inademing	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	3 weken
hexamethyleen-diisocyanaat	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,0014 mg/l	4 weken
hexamethyleen-diisocyanaat	Inademing	bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,0012 mg/l	2 jaren
hexamethyleen-diisocyanaat	Inademing	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 weken
hexamethyleen-diisocyanaat	Inademing	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,001 mg/l	90 dagen
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL 0 mg/l	Blootstelling op het werk
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	maag-darmstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	34 dagen
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem zenuwstelsel nier en/of blaas lever immuunsysteem ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	34 dagen

Aspiratiegevaar

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

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
butanon	78-93-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	LOEC	1.150 mg/l
n-butylacetaat	123-86-4	Anaëroob slib	Experimenteel	24 uren	NOEC	1.200 mg/l
n-butylacetaat	123-86-4	Bacteriën	Experimenteel	18 uren	EC50	959 mg/l
n-butylacetaat	123-86-4	Artemia	Experimenteel	48 uren	LC50	32 mg/l
n-butylacetaat	123-86-4	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	18 mg/l
n-butylacetaat	123-86-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	674,7 mg/l
n-butylacetaat	123-86-4	Watervlo	Experimenteel	24 uren	EC50	72,8 mg/l
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Groenalg	Analoge component	72 uren	EC50	170 mg/l
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	210 mg/l
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	7,7 mg/l
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	49 mg/l
Benzeen, 2,4-Diisocyaan-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanathexaan	26426-91-5	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>1.640 mg/l

4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat	101-68-8	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat	101-68-8	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat	101-68-8	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	10 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanat	9016-87-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanat	9016-87-9	Watervlo	Analoge component	24 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanat	9016-87-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanat	9016-87-9	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyl-diisocyaanat	905-806-4	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>100 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyl-diisocyaanat	905-806-4	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>1.640 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyl-diisocyaanat	905-806-4	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	129,7 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyl-diisocyaanat	905-806-4	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyl-diisocyaanat	905-806-4	Groenalg	Schatting	N/A	NOEL	1.640 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyl-diisocyaanat	905-806-4	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	10 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC10	>1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	134 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	370 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecaanthioaat	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>=100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	3.828 mg/l
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>1.000 mg/l
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LL50	>100 mg/l
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	370 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	55 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	350 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Ongewerveld	Experimenteel	48 uren	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Groenalg	Schatting	96 uren	EC50	14,8 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Medaka	Schatting	96 uren	LC50	71 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	27 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	842 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	10 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	4,2 mg/l
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC10	240 mg/l
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l

e						
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>334 mg/l
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	2,6 mg/l
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	68299-15-0	Watervlo	Analoge component	24 uren	EC50	0,98 mg/l
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	68299-15-0	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	0,4 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Groenalg	Hydroliseproduct	72 uren	ErC50	18 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Medaka	Hydroliseproduct	96 uren	LC50	>100 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Watervlo	Hydroliseproduct	48 uren	EC50	1,6 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	0,5 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Groenalg	Hydroliseproduct	72 uren	NOEC	1 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>100 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Haver	Analoge component	14 dagen	EC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Regenworm	Analoge component	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
butanon	78-93-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butylacetaat	123-86-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan	26426-91-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methyleneendifenyl-diisocynaat	101-68-8	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Analoge component Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	
Reactiemassa van 4,4'-methyleneendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleneendifenyl-diisocynaat	905-806-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar		Oplossing organische koolstof consumptie	>100 %verwijdering van DOC	gelijk aan OECD 302B
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecaanthioaat	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	1 %BOD/ThO D	
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	7.7 h (t 1/2)	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	37 %verwijdering van DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	6.5 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	82 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halfwaarde tijd	5 minuten (t 1/2)	
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halfwaarde tijd	2.2 minuten (t 1/2)	
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	68299-15-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	<1.6 h (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
butanon	78-93-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	0.3	OECD 117 log Kow HPLC methode
n-butylacetaat	123-86-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	2.3	OECD 117 log Kow HPLC methode
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	0.6	OECD 117 log Kow HPLC methode
Benzeen, 2,4-Diisocynaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocynaathexaan	26426-91-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylendioxydifenyl-diisocyan	101-68-8	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie

aat						
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.51	
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat	905-806-4	Experimenteel BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD305-Bioconcentratie
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecaanthioaat	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.5	Episuite™
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.02	
p-Tolu eensulfonfylchloride	98-59-9	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.93	
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	68299-15-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Experimenteel BCF - Vis	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	180	OECD305-Bioconcentratie
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.43	OECD 117 log Kow HPLC methode

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
n-butylacetaat	123-86-4	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	70 l/kg	Episuite™
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	4 l/kg	Episuite™
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	10 l/kg	Episuite™
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	950 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

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

EURAL (product zoals verkocht):

08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	HARSOPLOSSINGEN	HARSOPLOSSINGEN	HARSOPLOSSINGEN
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet gevaarlijk voor het milieu	Niet van toepassing	Geen mariene verontreinigende stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	F1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	905-806-4	Carc. 2	Ingedeeld volgens leveranciers volgens Richtlijn 1272/2008/EEC
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	584-84-9	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Carc. 2	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	584-84-9	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
Koolzwart	1333-86-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

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

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

oplegt.

Ingrediënt	CAS-nr.
hexamethyleen-diisocyaanat	822-06-0
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat	101-68-8
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanat	9016-87-9
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat en o-(p-isocyaanatbenzyl)fenylisocyaanat / methyleendifenyldiisocyaanat	905-806-4
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanat	584-84-9

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. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN*	5000	50000

*Bij handhaving op een temperatuur boven het kookpunt of bij bijzondere verwerkingsomstandigheden, zoals hoge druk of hoge temperatuur, kan gevaar voor zware ongevallen ontstaan, P5a of P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN kan van toepassing zijn

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Gevaarlijke stoffen	Identificator(en)	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
		Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	10	50
hexamethyleen-diisocyaanat	822-06-0	50	200
butanon	78-93-3	10	50
n-butylacetaat	123-86-4	10	50
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanat	584-84-9	10	100
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanat	584-84-9	50	200

Verordening (EU) nr. 649/2012

Chemisch	Identificator(en)	Annex I
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	68299-15-0	Deel 1

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.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - 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: Voortplantings-/ontwikkelingseffecten (informatie) - Informatie toegevoegd.
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 aangepast.
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.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden

informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

Veiligheidsinformatiebladen voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>