



Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2021, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	38-0833-4	Versienummer:	1.02
Uitgiftedatum:	23/12/2021	Revisiedatum:	07/09/2020

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

3M™ 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 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.

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-Diisocyanat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyanathexaan	(CAS-Nr.) 26426-91-5	5 - 10	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Polymethyleen polyfenyleen isocyanat	(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'-methyleendifenyldiisocyanat	(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'-methyleendifenyldiisocyanat en o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat / methyleendifenyldiisocyanat	(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 diisocyanat 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-tetraazonadecanthioaat	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 niet als gevaarlijk ingedeeld

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
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	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
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	(CAS-Nr.) 2530-83-8 (EC-Nr.) 219-784-2 (REACH-Nr.) 01-2119513212-58	(C >= 5%) Oogschade 1, H318
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'-methyleendifenyl-diisocyaanat	(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'-methyleendifenyl-diisocyaanaten en o-(p-isocyaanatenbenzyl)fenylisocyaanaten / methyleendifenyl-diisocyaanaten	(EC-Nr.) 905-806-4	(C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) Oogirritatie, gevaarcategorie 2, H319 (C >= 0.1%) Sens. Luchtw. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaten	(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
Koolstofdioxide
Cyaanwaterstof
Stikstofoxiden
Zwaveloxiden

Conditie

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent 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. MAATREGELLEN 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
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	NL	TGG (8h): 550 mg/m ³	
butanon	78-93-3	NL	TGG (8h): 590 mg/m ³ ; STEL (15min.): 900 mg/m ³	huid

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. Gebruik explosie veilige 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:
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding. Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	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	11,111111111111111 mm ² /sec
Wateroplosbaarheid	Gematigd
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt 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>
Verdampingsnelheid	<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

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Geen materialen bekend	

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.

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 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

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

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'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg/kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg/kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg/kg
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	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 uren)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Rat	LD50 7.010 mg/kg
Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Professio neel oordeel	LC50 geschat op 1 - 5 mg/l
Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Hexamethyleen diisocyaanaat 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
hexamethyleen-diisocyaanaat	Dermaal	Rat	LD50 > 7.000 mg/kg
hexamethyleen-diisocyaanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,124 mg/l
hexamethyleen-diisocyaanaat	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 0,124 mg/l
hexamethyleen-diisocyaanaat	Inslikken:	Rat	LD50 710 mg/kg
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Inademing - Damp (4 uren)	Muis	LC50 0,12 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 9.400 mg/kg
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,35 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg

p-Tolueensulfonylchloride	Dermaal	Konijn	LD50 naar schaating 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 isocyaanaat	Officiële indeling	Irriterend
Reactiemassa van 4,4'-myleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Irriterend
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
4,4'-myleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Irriterend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Konijn	Licht irriterend
Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer	Konijn	Minimale irritatie
Tolueen-4-sulfonamide	Konijn	Geen significante irritatie
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Konijn	Geen significante irritatie
hexamethyleen-diisocyaanaat	Konijn	Bijtend
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	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'-myleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan	Konijn	Ernstig irriterend
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
4,4'-myleendifenyldiisocyaanaat	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
hexamethyleen-diisocyaanaat	Konijn	Bijtend
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Konijn	Bijtend
p-Tolueensulfonylchloride	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
n-butylacetaat	Versillende diersoorten	Niet ingedeeld
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
Reactiemassa van 4,4'-myleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
Benzeen, 2,4-Diisocyaanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyaanaathexaan	cavia	Sensibiliserend
4,4'-myleendifenyldiisocyaanaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	cavia	Niet ingedeeld
Hexamethyleen diisocyaanaat polymeer	cavia	Sensibiliserend
2-methoxy-1-methylethylacetaat	cavia	Niet ingedeeld
hexamethyleen-diisocyaanaat	Versillende diersoorten	Sensibiliserend

	nde diersoorten	
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
p-Tolueensulfonylchloride	Muis	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	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.
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
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 isocyaanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	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'-methyleendifenyldiisocyaanaat	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
hexamethyleen-diisocyaanaat	Inademing	Rat	Niet carcinogeen
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Inademing	Menselijk en dierlijk	Niet carcinogeen
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	Inslikken:	Verskillende 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 isocyaanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	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/day	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 3.000 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
Tolueen-4-sulfonamide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor reproductie en/of ontwikkeling	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de

2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	dracht voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 21,6 mg/l	tijdens orgaanvorming
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/day	voortijdige lactatie
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dagen
p-Tolueensulfonylchloride	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	voortijdige lactatie

Doelorga(n)en

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(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'-	Inademin g	Irritatie aan de	Kan irritatie van de luchtwegen	Officiële	NOAEL Niet	

methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanaatbenzyl)fenylisocyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat	g	ademhalingswegen	veroorzaken.	indeling	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	
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/day	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	ademhalingssysteem	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	ademhalingssysteem	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	Blootstelling

					beschikbaar	op het werk
4,4'-methylenebisdifenyl-diisocyanaat	Inademing	ademhalingsstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Inslippen:	hart endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen
Hexamethyleendiisocyanaat 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	Inslippen:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dagen
hexamethyleendiisocyanaat	Inademing	lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	3 weken
hexamethyleendiisocyanaat	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,0014 mg/l	4 weken
hexamethyleendiisocyanaat	Inademing	bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,0012 mg/l	2 jaren
hexamethyleendiisocyanaat	Inademing	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	7 weken
hexamethyleendiisocyanaat	Inademing	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,001 mg/l	90 dagen
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat	Inademing	ademhalingsstelsel	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL 0 mg/l	Blootstelling op het werk
p-Tolueensulfonylchloride	Inslippen:	maag-darmstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dagen
p-Tolueensulfonylchloride	Inslippen:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem zenuwstelsel nier en/of blaas lever immuunsysteem ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	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	Kreeftachtigen (Crustacea)	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	EC50	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	Schatting	72 uren	EC50	170 mg/l
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	210 mg/l
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	7,7 mg/l
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	49 mg/l
Benzeen, 2,4-Diisocyanaat-1-Methyl-, Polymer met 1,6-Diisocyanaathexaan	26426-91-5		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Geactiveerd slib	Schatting	3 uren	EC50	>100 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	>1.000 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

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		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
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC10	>1.000 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>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		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>=100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			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	EC50	>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	EC10	370 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Bacteriën	Experimenteel	5 uren	EC10	1.520 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	Kreeftachtigen	Experimenteel	48 uren	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	350 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
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

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

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	Schatting	24 uren	EC50	0,98 mg/l
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	68299-15-0	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	0,4 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Groenalg	Schatting	96 uren	EC50	9,54 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	1,6 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	392 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Kreeftachtigen (Crustacea)	Schatting	14 dagen	NOEC	0,8 mg/l
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Medaka	Schatting	28 dagen	NOEC	40,3 mg/l

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/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butylacetaat	123-86-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	98 Gewichtsprocent	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	86 Gewichtsprocent	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	
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	Niet-standaard methode
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Analoge component 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/ThB OD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat	905-806-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	87.2 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
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	

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	7.7 h (t 1/2)	Niet-standaard methode
Hexamethyleen diisocynaat polymeer	28182-81-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	1 Gewichtsprocent	Niet-standaard methode
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	6.5 h (t 1/2)	Niet-standaard methode
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	37 Gewichtsprocent	Niet-standaard methode
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	5 minuten (t 1/2)	Niet-standaard methode
hexamethyleen-diisocynaat	822-06-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	82 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	2.2 minuten (t 1/2)	Niet-standaard methode
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	60 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannaan	68299-15-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	4.27 dagen (t 1/2)	Niet-standaard methode
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	5 dagen (t 1/2)	Niet-standaard methode
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat	584-84-9	Schatting Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioaccumulatie

Material	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
butanon	78-93-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.3	OECD 117 log Kow HPLC methode
n-butylacetaat	123-86-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.78	Niet-standaard methode
Tolueen-4-sulfonamide	70-55-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.6	Niet-standaard 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'-methyleneendifenyldiisocynaat	101-68-8	Experimenteel BCF - Karper	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Analoge component BCF - Karper	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'-methyleneendifenyldiisocynaat en o-(p-isocynaatbenzyl)fenylisocynaat / methyleneendifenyldiisocynaat	905-806-4	Experimenteel BCF - Karper	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.36	Niet-standaard methode

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 diisocyanaat 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	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
hexamethyleen-diisocyanaat	822-06-0	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.02	Niet-standaard methode
p-Tolueensulfonylchloride	98-59-9	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.93	Niet-standaard methode
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-fenyleendiisocyanaat	584-84-9	Schatting BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<50	OECD 305C-Bioaccum graat vis

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	101-68-8	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilaan	2530-83-8	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	58 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code	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>
Koolzwart	1333-86-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Carc. 2	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
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	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	584-84-9	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.

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
hexamethyleen-diisocyaanaat	822-06-0
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyaanaatbenzyl)fenylisocyaanaat / methyleendifenyldiisocyaanaat	905-806-4
4-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat	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-diisocyaan	822-06-0	50	200
butanon	78-93-3	10	50
n-butylacetaat	123-86-4	10	50
4-methyl-m-fenyleendiisocyaan	584-84-9	10	100
4-methyl-m-fenyleendiisocyaan	584-84-9	50	200

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.
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:

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Rubriek 02: Verordening (EU) 2020/1149 Verklaring - Informatie toegevoegd.
Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie toegevoegd.
Rubriek 03: Stof niet van toepassing - Informatie toegevoegd.
Rubriek 04: Eerste hulp - Symptomen en gevolgen (CLP) - Informatie toegevoegd.
Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Verdampingssnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwingeninformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwingeninformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Seveso gevaarscategorie tekst - Informatie toegevoegd.
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.
Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

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.