



Rely on it.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum Van Uitgifte 22-nov-2013 Versie 2013/02/13

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

**Productnaam** RENOLIT ALKORPLUS 81065-200 Universele lijm voor daken

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

**Aanbevolen gebruik** Kleefstof

**Gebruik aangeradentegen** Geen gegevens beschikbaar

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

**Bedrijfsinformatie** RENOLIT Belgium NV  
Industriepark De Bruwaan 9  
B-9700 Oudenaarde  
Belgium

**Telefoon** +32 5533 9711

**Fax** +32 5531 9650

Voor meer informatie dient u contact op te nemen met:

**E-mailadres** renolit.belgium@renolit.com / dirk.vandersype@renolit.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** +44 (0)1235 239 670 (24 uur / 7 dagen)

## Sectie 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

	Carcinogeen categorie 3.	R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
Xn		R48/20	Schadelijk: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
Xi		R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
		R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering volgens de EG-Richtlijnen

##### Gevaarsymbool:

Xn - Schadelijk

##### R - zinnen:

R40 - Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R48/20 - Schadelijk: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R42/43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

##### S - zinnen:

S1/2 - Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren

S23 - Spuitnevel niet inademen.

S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

S56 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**Bevat:** 4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat  
Polymethyleenpolyfenyl polyisocynaat, polypropyleenglycol copolymeer

Bevat isocyanaten. Zie de informatie verstrekt door de fabrikant.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

### 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

<b>Sectie 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN</b>
---

**3.2 Mengsel**

Dit product is een mengsel.

<b>CAS-Nr. / EG-Nr. / Index</b>	<b>REACH Nummer</b>	<b>Hoeveelh eid</b>	<b>Bestanddeel</b>	<b>Classificatie VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008</b>
<b>CAS-Nr.</b> 53862-89-8 <b>EG-Nr.</b> Polymeer	—	50,0 - 70,0 %	Polymethyleenpol yfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer	Skin Sens., 1, H317 Resp. Sens., 1, H334
<b>CAS-Nr.</b> 9016-87-9 <b>EG-Nr.</b> 618-498-9	—	15,0 - < 25,0 %	Difenylmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen	Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 Resp. Sens., 1, H334 Skin Sens., 1, H317 Carc., 2, H351 STOT RE, 2, H373 STOT SE, 3, H335
<b>CAS-Nr.</b> 29118-24-9 <b>EG-Nr.</b> Nog niet bepaald	—	15,0 - < 25,0 %	Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1- een##	Niet geclassificeerd
<b>CAS-Nr.</b> 101-68-8 <b>EG-Nr.</b> 202-966-0 <b>Index</b> 615-005-00-9	—	5,0 - < 10,0 %	4,4'-Methyleendifenyld iisocyaanaat	Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 Skin Sens., 1, H317 Resp. Sens., 1, H334 STOT SE, 3, H335 STOT RE, 2, H373 Carc., 2, H351
<b>CAS-Nr.</b> 13674-84-5 <b>EG-Nr.</b> 237 158 7	—	5,0 - < 10,0 %	Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaa t	Acute Tox., 4, H302

  

<b>CAS-Nr. / EG-Nr. / Index</b>	<b>Hoeveelheid</b>	<b>Bestanddeel</b>	<b>Classificatie 67/548/EEG</b>
<b>CAS-Nr.</b> 53862-89-8 <b>EG-Nr.</b> Polymeer	50,0 - 70,0 %	Polymethyleenpolyfen yl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer	R42/43
<b>CAS-Nr.</b> 9016-87-9 <b>EG-Nr.</b> 618-498-9	15,0 - < 25,0 %	Difenylmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen	Carc.Cat.3: R40; Xn: R20, R48/20; Xi: R36/37/38; R42/43
<b>CAS-Nr.</b> 29118-24-9 <b>EG-Nr.</b> Nog niet bepaald	15,0 - < 25,0 %	Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1- een##	Niet geclassificeerd

<b>CAS-Nr.</b> 101-68-8	5,0 - < 10,0 %	4,4'- Methyleendifenyldiisoc yanaat	Carc.Cat.3: R40; Xn: R20, R48/20; Xi: R36/37/38; R42/43
<b>EG-Nr.</b> 202-966-0			
<b>Index</b> 615-005-00-9			
<b>CAS-Nr.</b> 13674-84-5	5,0 - < 10,0 %	Tris(2-chloor-1- methylethyl)fosfaat	Xn: R22
<b>EG-Nr.</b> 237-158-7			

## Vrijwillig bekendgemaakte bestanddelen.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Zie Sectie 16 voor de volledige tekst van R-zinnen.

NB: CAS 101-68-8 is een MDI-isomeer die onderdeel is van CAS 9016-87-9.

## Sectie 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies:** EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademen:** Patiënt naar de frisse lucht vervoeren. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen, in geval van mond-aan-mond beademing, gebruik beschermingsmiddelen voor de persoon die eerste hulp toedient (zakmasker, etc.). Bij moeilijke ademhaling zou zuurstof door gekwalificeerd personeel toegediend moeten worden. Raadpleeg een arts of breng de patiënt naar een ziekenhuis.

**Huidcontact:** Verwijder de stof onmiddellijk van de huid door te wassen met veel water en zeep. Verwijder tijdens het wassen de verontreinigde kleding en schoenen. Raadpleeg een arts indien de irritatie aanhoudt. Was de kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Een studie van reiniging van de met MDI-besmette huid heeft aangetoond dat na blootstelling het onmiddellijk reinigen van de huid belangrijk is en dat een op polyglycol gebaseerde huidreiniger of maisolie effectiever kunnen zijn dan water en zeep. Artikelen die niet gedecontamineerd kunnen worden, lederen kledingstukken zoals schoenen, riemen en horlogebandjes inbegrepen, dienen vernietigd te worden. Een veiligheidsdouche dient in de onmiddellijke omgeving van de werkplek aanwezig te zijn.

**Contact met de ogen:** Spoel de ogen onmiddellijk met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig, na de eerste vijf minuten en blijf daarna nog minstens een kwartier spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

**Inslikken:** Bij inslikken, medische hulp invoeren. Geen braken opwekken behalve op medisch advies.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Afgezien van de informatie, beschreven onder "Eerstehulpmaatregelen" (zie boven) en indicatie van onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling (zie onder), worden geen bijkomende symptomen en effecten verwacht.

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

Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan overgevoeligheid van de ademhalingsorganen of astmatische symptomen veroorzaken. Bronchdilaterende, hoestprikkeldepende middelen en expectorantia kunnen helpen. Behandel bronchospasme met in te ademen beta 2 agonist en orale danwel parentale cortocosteroiden. Ademhalingsaandoeningen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld zouden 24-48 uur moeten worden geobserveerd op symptomen van benauwdheid. Indien u overgevoelig bent voor diisocyanaten, raadpleeg uw arts i.v.m. werken met andere sensibiliserende stoffen en stoffen die irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Blootstelling kan de gevoeligheid van het myocard (hartspierweefsel) vergroten. Dien geen sympathomimetische geneesmiddelen, zoals epinephrine, toe, tenzij absoluut noodzakelijk. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

Overmatige blootstelling kan een bestaande astma en andere aandoeningen van de luchtwegen verergeren (bvb. emfyseem, bronchitis, disfunctiesyndroom van reactieve luchtwegen).

## Sectie 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Brandblusmiddelen

Waternevel of dunne sproeistraal. Bluspoeder. CO2 brandblussers. Schuim. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcoholbestendig schuim (ATC type). "General purpose" synthetische schuimsoorten (inclusief AFFF) of proteïneschuim kunnen functioneren, maar veel minder effectief.

**Te vermijden blusmiddelen:** Gebruik geen directe waterstraal. Kan het vuur verspreiden.

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

**Schadelijke verbrandingsproducten:** Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren: Stikstofoxiden. Isocyanaten. Fluorwaterstof. Waterstof-halides. Kooldioxide.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** In een brand zullen sommige bestanddelen van dit product branden. Container kan afblazen en/of scheuren als gevolg van brand. Verdampst snel bij kamertemperatuur. Dichte rook wordt ontwikkeld wanneer het product brandt.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandt en sta geen onnodige entree toe. Sta bovenwinds. Blijf weg uit laaggelegen gebieden waar gassen (rook) zich kunnen ophopen. Geen directe waterstraal gebruiken. Dit kan de brand verspreiden. Bestrijd het vuur van een beschermde plaats of op veilige afstand. Overweeg het gebruik van onbemande waterkanonnen. Verwijder onmiddellijk al het personeel uit het gebied bij het afgaan van de veiligheidsklep of verkleuring van de container. Container weghalen van de brandzone, indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is.

**Speciale beschermende apparatuur voor brandweer:** Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen. Vermijd contact met het product gedurende de brandbestrijding. Draag, wanneer contact waarschijnlijk is, een chemicaliënpak voor brandbestrijding met een autonoom ademhalingstoestel. Indien niet beschikbaar, draag een chemicaliënpak met een autonoom ademhalingstoestel en bestrijd de brand vanop afstand. Voor beschermingsmiddelen tijdens opruimwerkzaamheden na een brand wordt verwezen naar de relevante rubrieken in dit veiligheidsinformatieblad.

## Sectie 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:** Het gebied afsluiten. Personeel buiten laag gelegen gebieden houden. Houd het personeel buiten ingesloten of slecht geventileerde ruimten. Blijf bovenwinds van de morsing. Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst is. Laat enkel het nodige en voldoende beschermd personeel in het gebied. Indien beschikbaar, gebruik schuim om te onderdrukken of te doen stikken. De procedures voor toegang in ingesloten ruimten volgen alvorens de zone te betreden. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen. Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terechtkomt. Zie Sectie 12, Ecologische Informatie.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Gemorst product indammen indien mogelijk. Absorberen met materialen zoals: Zaagsel. Aarde. Vermiculiet. Zand. Klei. Gruis van maïskolf. Milsorb®. Gebruik GEEN absorptiematerialen zoals: Cementpoeder (Aandacht: kan hitte genereren) Opvangen in geschikte open containers, die goed geëtiketteerd zijn. Niet in hermetisch gesloten containers plaatsen. Geschikte verpakkingen zijn, o.a.: Metalen vaten. Plasticvaten Vezelverpakkingen met een binnenbekleding. Het gebied waar de morsing heeft plaats gehad met grote hoeveelheden water spoelen. Probeer te neutraliseren door een passende decontaminerende oplossing toe te voegen: Formulatie 1; natriumcarbonaat 5 - 10%; vloeibaar detergent 0,2 - 2%; water om 100% te bereiken, OF formulatie 2: geconcentreerde ammoniakoplossing 3 - 8%; vloeibaar detergent 0,2 - 2%; water om 100% te bereiken. Indien ammoniak gebruikt wordt voldoende verluchten om blootstelling aan de dampen te vermijden. Contacteer Dow i.v.m. hulp voor het schoonmaken. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

## Sectie 7. HANTERING EN OPSLAG

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

#### Hantering

**Algemeen handelen:** Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Vermijd inademing van de dampen. Zich grondig wassen na hanteren. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het gebruik. Hou de vaten goed gesloten. Inhoud onder druk. Houder niet doorboren of verbranden. Afgesloten gebieden niet betreden, tenzij met voldoende verluchting. Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming.

**Andere maatregelen:** Morsingen van deze organische vloeistof op hete vezelachtige isolatiematerialen kunnen leiden tot verlaging van de zelfontbrandingstemperatuur, mogelijk resulterend in spontane ontbranding.

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

#### Opslag

Opslaan in een droge ruimte. Tegen luchtvochtigheid beschermen. Een stikstof atmosfeer behouden. Sla geen product op wat verontreinigd is met water om een mogelijk gevaarlijke reactie te voorkomen. Vermijd temperaturen boven 50°C (122°F) Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie. Bijkomende informatie over het opslaan van dit product kan bekomen worden door de verkoopskantoor of de klantendienst te contacteren.

**Opslagtijd:**

18 Mnd.

**Opslagtemperatuur:**

5 - 30 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

## Sectie 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters Blootstellingslimieten

Bestanddeel	Lijst	Type	Waarde
4,4'-Methyleendifenylidiisocynaat	België	TWA	0,052 mg/m <sup>3</sup> 0,005 ppm
	ACGIH	MAC 8u.	0,005 ppm

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling Persoonlijke bescherming

**Bescherming van de ogen/van het gezicht:** Draag een zuurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

**Huidbescherming:** Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

**Handbescherming:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Gechloreerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Neopreen. Nitril/butadieen rubber ("nitril" of "NBR"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

**Adembescherming:** De concentraties in de lucht zouden onder de blootstellingsrichtlijnen gehouden worden. Wanneer de concentraties in de lucht de blootstellings- richtlijnen kunnen overschrijden, gebruik een goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingstoestel, voorzien van een filter voor organische dampen en deeltjes. In omstandigheden waarin de concentratie in de lucht het niveau kan overschrijden waarvoor een luchtzuiverend adembeschermingsapparaat doeltreffend is, een persluchtademhalingstoestel (type: overdruk) gebruiken (luchtslanggevoede of onafhankelijk ademhalingstoestel). In noodgevallen of in omstandigheden waarin de concentratie in de lucht niet gekend is, een goedgekeurd persluchtademhalings- toestel (type: overdruk) of een luchtslanggevoede adembescherming (type: overdruk) gebruiken. Gebruik in besloten of slecht geventileerde ruimten goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk). Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2.

**Inslikken:** Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten.

#### Technische maatregelen

**Ventilatie:** Gebruik alleen met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden. Zorg voor algemene ventilatie en/of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie beneden de grenswaarde te houden. Afzuigsystemen zouden ontworpen moeten worden, om lucht weg te trekken van de bron van dampen/aërosol-productie en van de mensen die op deze plaatsen werken. De geur en irriterende eigenschappen van dit materiaal zijn onvoldoende om te waarschuwen voor overmatige blootstelling. Dodelijke concentraties kunnen voorkomen in ruimten met slechte ventilatie.

## Sectie 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Kleur	Blauw
Geur	Muf
Geurdrempel	0,4 ppm <i>Gebaseerd op literatuur voor MDI.</i> Geur biedt onvoldoende waarschuwing bij overmatige blootstelling.
pH:	Niet van toepassing
Smeltpunt	Geen testgegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen testgegevens beschikbaar
Kookpunt (760 mmHg)	Niet van toepassing.
Vlampunt (gesloten vat)	Geen testgegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Geen testgegevens beschikbaar
Brandbaarheid (vaste stof, gas)	Niet van toepassing op vloeistoffen
Brandbaarheidsgrenzen in de lucht	<b>Onderste:</b> Geen testgegevens beschikbaar <b>Bovenste:</b> Geen testgegevens beschikbaar
Dampdruk:	De verpakking staat onder druk.
Dampdichtheid (lucht = 1):	Geen testgegevens beschikbaar
Specifieke dichtheid (H <sub>2</sub> O = 1)	1,1 - 1,2 25 °C/25 °C <i>Gegevens van de leverancier</i>
Oplosbaarheid in water (gewichtsbasis)	Onoplosbaar, reageert, CO <sub>2</sub> komt vrij
Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow)	Reageert met water.
Zelfontbrandingstemp.:	Geen testgegevens beschikbaar
Ontledingstemp	Geen testgegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Neen

### 9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht	Niet van toepassing
--------------------	---------------------

## Sectie 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie Sectie 7, Opslag. Onstabiel bij verhoogde temperaturen.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan voorkomen. Verhoogde temperaturen kunnen gevaarlijke polymerisatie tot gevolg hebben.

**10.4 Te vermijden condities:** Vermijd temperaturen boven 50 °C. Hogere temperaturen kunnen ervoor zorgen dat de container gaat ontluichten en/of scheuren. Door blootstelling aan hoge temperaturen kan dit product ontleden.



**10.5 Niet compatibele materialen:** Vermijd contact met: Zuren. Alcoholen. Aminen. Ammoniak. Basen. Metaalverbindingen. Sterke oxidatiemiddelen. Op diisocyanaten gebaseerde producten, zoals MDI en TDI, reageren met veel stoffen, waarbij warmte wordt ontwikkeld. De snelheid van de reactie stijgt met de temperatuur en het contact. Deze reacties kunnen hevig worden. Er is meer contact door roeren, of wanneer een andere stof als solvent fungeert. Op diisocyanaten gebaseerde producten, zoals MDI en TDI, zijn onoplosbaar in water en zinken naar de bodem, maar reageren langzaam op het grensvlak. Door de reactie worden CO<sub>2</sub> en een laag van vast polyureum gevormd. De reactie met water genereert CO<sub>2</sub> en hitte.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen. Bij ontleding komen giftige gasen vrij.

## Sectie 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit.

##### Inslikken

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben. Observaties bij dieren omvatten: Maag-darm irritatie.

Als product. De orale LD<sub>50</sub> van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en). geschat LD<sub>50</sub>, rat > 5.000 mg/kg

##### Inademingsgevaar

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

##### Dermaal

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD<sub>50</sub> is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en). geschat LD<sub>50</sub>, konijn > 2.000 mg/kg

##### Inademen

In besloten of slecht geventileerde ruimten kunnen dampen gemakkelijk in concentratie stijgen en kunnen bewusteloosheid en de dood tot gevolg hebben wegens gebrek aan zuurstof. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Kan longoedeem (vloeistof in de longen) veroorzaken. Effecten kunnen later optreden. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden. Bovenmatige blootstelling kan de gevoeligheid voor epinephrine en de cardiale irritabiliteit (onregelmatige hartslag) verhogen. Een vermindering van de longfunctie wordt in verband gebracht met overmatige blootstelling aan isocyanaten.

Als product. De LC<sub>50</sub> werd niet bepaald.

##### Oogbeschadiging/oogirritatie

Kan oogirritatie veroorzaken. Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

##### Corrosie/irritatie van de huid

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken. Het product kan op de huid plakken en bij verwijdering irritatie veroorzaken. Kan huidverkleuring veroorzaken.

##### Sensibilisatie

##### Huid

Huidcontact kan een allergische reactie veroorzaken. Studies op dieren hebben aangetoond dat huidcontact met isocyanaten een rol kan spelen in de sensibilisatie van de ademhalingswegen.

##### Inademing

Kan overgevoeligheid van de ademhalingsorganen veroorzaken. MDI-concentraties lager dan de blootstellingslimieten kunnen allergische reacties van de ademhalingsorganen veroorzaken bij reeds gesensibiliseerde personen. De astmatische symptomen kunnen hoest, moeilijkheden bij de ademhaling en een gevoel van benauwdheid omvatten. De effecten kunnen vertraagd opkomen. In sommige gevallen kunnen de ademhalingsmoeilijkheden levensgevaarlijk zijn.

**Toxiciteit van herhaalde dosis**

Weefselschade in de bovenste luchtwegen en in de longen werd geobserveerd bij proefdieren na herhaalde overmatige blootstellingen aan aërosols van MDI/polymerische MDI.

**Chronische toxiciteit en carcinogeniteit**

Bij testdieren zijn longtumoren waargenomen na levenslange blootstelling aan luchtdruppels van MDI/Polymeric MDI (6 mg/m<sup>3</sup>). De tumoren deden zich voor samen met luchtwegirritatie en longbeschadiging. Naar verwachting zullen de huidige blootstellingsrichtlijnen bescherming bieden tegen deze effecten die voor MDI zijn gerapporteerd.

**Ontwikkelingstoxiciteit**

MDI/polymerisch MDI heeft geen geboortefwijking veroorzaakt bij proefdieren; andere effecten op de fetus kwamen enkel voor bij hoge doses die ook voor de moederdieren toxisch waren.

**Reproductiviteitstoxiciteit**

Geen relevante data gevonden.

**Genetische toxicologie**

In-vitro mutageniteitsstudies waren negatief voor de geteste componenten. Mutageniciteitsgegevens met MDI zijn niet overtuigend. MDI was zwak positief in sommige in vitro studies; andere in vitro studies waren negatief. Mutageniciteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.

**Toxicologie van de bestanddelen** - Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer

Inademen	Als product. De LC50 werd niet bepaald.
Inademen	Voor gelijkaardige stof(fen) 4,4' -Methyleendifenyl-diisocyaanaat (CAS 101-68-8). LC50, 1 h, aërosol, rat 2,24 mg/l
Inademen	Voor gelijkaardige stof(fen) o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat (CAS 5873-54-1). LC50, 4 h, aërosol, rat 0,31 mg/l
<b>Toxicologie van de bestanddelen</b> - Difenylmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen	
Inademen	LC50, 4 h, aërosol, rat 0,49 mg/l
Inademen	Voor gelijkaardige stof(fen) o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat (CAS 5873-54-1). LC50, 4 h, aërosol, rat 0,31 mg/l
Inademen	Voor gelijkaardige stof(fen) 4,4' -Methyleendifenyl-diisocyaanaat (CAS 101-68-8). LC50, 1 h, aërosol, rat 2,24 mg/l
<b>Toxicologie van de bestanddelen</b> - Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een	
Inademen	LC50, 4 h, Damp, rat > 207.000 ppm
<b>Toxicologie van de bestanddelen</b> - Difenylmethaan-4,4'-di-isocyaanaat (MDI)	
Inademen	LC50, 1 h, aërosol, rat 2,24 mg/l
<b>Toxicologie van de bestanddelen</b> - Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat	
Inademen	LC50, 4 h, aërosol, rat > 7 mg/l

## Sectie 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Gegevens voor de bestanddelen: **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat, polypropyleenglycol copolymeer**

Material is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor waterorganismen.

Gegevens voor de bestanddelen: **Difenylmethaan Diisocyaanaat, isomeren en homologen**

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten. Materiaal is niet ingedeeld als

|| gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

**Acute en verlengde vistoxiciteit**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LC50, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h: > 1.000 mg/l

**Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 24 h: > 1.000 mg/l

**Toxiciteit voor aquatische planten**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, Groeiremming, 72 h: 1.640 mg/l

**Toxiciteit voor micro organismen**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, geactiveerde sludge-test (OECD 209), Ademhalingsremming, 3 h: > 100 mg/l

**Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen**

|| EC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d: > 1.000 mg/kg

Gegevens voor de bestanddelen: **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

|| Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

**Acute en verlengde vistoxiciteit**

|| NOEC, Cyprinus carpio (Karper), statisch, 96 h: > 117 mg/l

**Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit**

|| EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statisch, 48 h, immobilisatie: > 160 mg/l

**Toxiciteit voor aquatische planten**

|| NOEC, algen, Andere maatregelen, 72 h: > 170 mg/l

Gegevens voor de bestanddelen: **4,4'-Methyleendifenylidiisocyaan**

|| De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten. Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

**Acute en verlengde vistoxiciteit**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LC50, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h: > 1.000 mg/l

**Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 24 h: > 1.000 mg/l

**Toxiciteit voor aquatische planten**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, Groeiremming, 72 h: 1.640 mg/l

**Toxiciteit voor micro organismen**

|| Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: EC50, geactiveerde sludge-test (OECD 209), Ademhalingsremming, 3 h: > 100 mg/l

**Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen**

|| EC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d: > 1.000 mg/kg

Gegevens voor de bestanddelen: **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

|| Materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor waterorganismen.

**Acute en verlengde vistoxiciteit**

|| LC50, Lepomis macrochirus (Zonnebaars), statische test, 96 h: 84 mg/l

**Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit**

|| EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, immobilisatie: 131 mg/l

**Toxiciteit voor aquatische planten**

|| ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, Groeiremming, 96 h: 82 mg/l

**Toxiciteit voor micro organismen**

|| EC50, geactiveerde sludge-test (OECD 209), Ademhalingsremming, 3 h: 784 mg/l

**Waarde voor aquatisch ongewervelde acute toxiciteit**

Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, NOEC: 32 mg/l

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.

Gegevens voor de bestanddelen: **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanat, polypropyleenglycol copolymeer**

Het wordt verwacht dat het traag zal afgebroken worden in het milieu.

Gegevens voor de bestanddelen: **Difenylmethaan Diisocyaanat, isomeren en homologen**

In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwande diisocyanaten.

**OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:** Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
0 %	28 d	OECD test 302C	Niet van toepassing

Gegevens voor de bestanddelen: **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

Gebaseerd op de strikte tetrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Gegevens voor de bestanddelen: **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanat**

In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwande diisocyanaten.

**OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:** Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
0 %	28 d	OECD test 302C	Niet van toepassing

Gegevens voor de bestanddelen: **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

De verwachting is dat het materiaal erg langzaam afbreekt (in het milieu). Kwam niet door de OECD/EU test voor snelle biologische afbraak.

**OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:**

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
14 %	28 d	OECD test 301 <sup>E</sup>	Niet geslaagd
95 %	64 d	OECD test 302A	Niet van toepassing

## 12.3 Bioaccumulatie

Gegevens voor de bestanddelen: **Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanat, polypropyleenglycol copolymeer**

**Bioaccumulatie:** In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Gegevens voor de bestanddelen: **Difenylmethaan Diisocyaanat, isomeren en homologen**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

**Bioconcentratiefactor (BCF):** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3). 92; Cyprinus carpio (Karper)

Gegevens voor de bestanddelen: **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow):** 1,6 Gemeten

Gegevens voor de bestanddelen: **4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

**Bioconcentratiefactor (BCF):** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3). 92; Cyprinus carpio (Karper)

Gegevens voor de bestanddelen: **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow):** 2,59 Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 0,8 - 4,6; Cyprinus carpio (Karper); Gemeten

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Gegevens voor de bestanddelen: **Polymethyleenpolyfenyl polyisocynaat, polypropyleenglycol copolymeer**

**Mobiliteit in de bodem:** In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Gegevens voor de bestanddelen: **Difenylnethaan Diisocynaat, isomeren en homologen**

**Mobiliteit in de bodem:** In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Gegevens voor de bestanddelen: **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

**Mobiliteit in de bodem:** De potentie voor mobiliteit in de bodem is matig (Koc tussen 150 en 500).

**Bodem organische koolstof/water verdelingscoëfficiënt (Koc):** 180 geschat

**Constante van Henry (H):**  $1,46^E+00 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ ; 25 °C geschat

Gegevens voor de bestanddelen: **4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat**

**Mobiliteit in de bodem:** In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

Gegevens voor de bestanddelen: **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

**Mobiliteit in de bodem:** Potentie tot verspreiding in de grond is gering (Koc tussen 2000 en 5000).

**Bodem organische koolstof/water verdelingscoëfficiënt (Koc):** 1.300 geschat

**Constante van Henry (H):**  $< 1,35^E-05 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ ; 25 °C geschat

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor de bestanddelen: **Polymethyleenpolyfenyl polyisocynaat, polypropyleenglycol copolymeer**

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Gegevens voor de bestanddelen: **Difenylnethaan Diisocynaat, isomeren en homologen**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Gegevens voor de bestanddelen: **Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-een**

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Gegevens voor de bestanddelen: **4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Gegevens voor de bestanddelen: **Tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

## Sectie 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Dit product moet volgens EG Richtlijn 2008/98/EC als gevaarlijk afval behandeld worden wanneer het ongebruikt en niet gecontamineerd verwijderd wordt. De verwijderingsmethodes moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en plaatselijke wettelijke bepalingen die de verwijdering van gevaarlijk afval reglementeren. Voor gebruikt, gecontamineerd product en voor residu van het product kunnen verdere evaluaties nodig zijn. Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Verbranden in een erkende verbrandingsinstallatie, die geschikt is voor dit gevaarlijk afval, wordt aanbevolen voor dit materiaal. Kleine hoeveelheden afval kunnen bij voorkeur worden geneutraliseerd met b.v. polyol, in plaats van storten. Lege vaten moeten eerst gereinigd worden (zie Sectie 6) en daarna of doorgeprikt en verschroot of aan een erkende herverwerker worden gegeven.

## Sectie 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR/RID

#### 14.1 VN-nummer

UN3500

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name: CHEMICALIËN ONDER DRUK N.E.G.

Technische naam: Trans- 1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-een

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse: 2.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

#### 14.5 Milieugevaren

Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorzorgsmaatregelen: Geen gegevens beschikbaar

Gevarenidentificatienr.:20

### ADNR / ADN

#### 14.1 VN-nummer

UN3500

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name: CHEMICALIËN ONDER DRUK N.E.G.

Technische naam: Trans- 1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-een

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse: 2.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

#### 14.5 Milieugevaren

Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

### IMDG

#### 14.1 VN-nummer

UN3500

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name: CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.

Technische naam: Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse: 2.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

#### 14.5 Milieugevaren

Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

## Sectie 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de EINECS-lijst of zijn vrijgesteld.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

## Sectie 16. OVERIGE INFORMATIE

### Gevarenaanduiding in rubriek 3 “Samenstelling en informatie over de bestanddelen”

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### R-zinnen in de rubriek ‘SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN’

R20	Schadelijk bij inademing.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
R48/20	Schadelijk: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

Á

### **Literatuur over het product**

Extra informatie over dit product is verkrijgbaar via uw verkoper of contactpersoon van de klantenservice.

### **Revisie**

Identificatienummer: 1061919 / 3008 / Aanmaakdatum: 2013/02/13 / Versie: 3.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

RENOLIT Belgium NV *vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.*