



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 30

TEROSON PU 9200 BK

VIB nr : 75920

V019.2

Veranderd: 14.11.2025

Printdatum: 15.11.2025

Vervangt versie van: 28.10.2025

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9200 BK

UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Gepland gebruik:

1-component-polyurethaanlijm

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de luchtwegen	Categorie 1
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

Difenylnmethaan-di-isocyaanaat  
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23  
4-isocyanatosulfonyl-tolueen

Dibutyl-stannic-dilaureaat

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

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

**Aanvullende informatie**

per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.  
Overige informatie: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P260 Stof/rook/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

## Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten CAS-nr. EG-nr. REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	oraal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof en nevel	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermaal:ATE = 2.201 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene  01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dermaal:ATE = 1.100 mg/kg oraal:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;damp	
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inademing, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % =====	inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof en nevel
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inademing, H332	inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof en nevel	
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	M acute = 1 M chronic = 1 =====	oraal:ATE = 500 mg/kg

Het product bevat synthetische polymeer microdeeltjes boven de concentratiegrens, maar afwijking §4 of §5 is van toepassing.

(4a) gebruik op industriële locaties

Generische polymeernaam	Concentratiebereik
Polymeren van vinylchloride of van andere halogeenoefinen	10-30 %

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11. Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademen:

Frisse lucht, toevoer van zuurstof, warmte, bij voortdurende klachten specialist consulteren.  
Na het inademen kunnen achteraf reacties optreden.

#### Huidcontact:

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
Bij klachten arts consulteren.

#### Oogcontact:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddel:

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

#### De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet beschermde personen op afstand houden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

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

mechanisch opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Droog opslaan.

Verpakking goed gesloten houden.

Opslag bij 15 to 25°C wordt aanbevolen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

1-component-polyurethaanlijm

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor  
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Polyvinylchloride (inadembare fractie)]		1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
kalksteen 1317-65-3 [CALCIUMCARBONAAT]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
calciumcarbonaat 471-34-1 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]		3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
calciumcarbonaat 471-34-1 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
calciumcarbonaat 471-34-1 [Calciumcarbonaat]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumdioxide 112945-52-5 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumdioxide 112945-52-5 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]		3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8 [DIFENYLMETHAAN-4,4'-DI-ISOCYANAAT (MDI)]	0,005	0,052	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8			Benaming van het gevaar:		EU_OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8			Benaming van het gevaar:		EU_OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8			Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Ingangsdatum: 1 januari 2029	EU_OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8			Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Ingangsdatum: 9 april 2026	EU_OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8			Benaming van het gevaar:		EU_OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8			Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Ingangsdatum: 1 januari 2029	EU_OEL
4,4'-methylendifenyl-diisocyaan 101-68-8			Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Ingangsdatum: 9 april 2026	EU_OEL
dibutyltindilauraat 77-58-7 [TIN (ORGANISCHE VERBINDINGEN) (ALS SN)]		0,1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
dibutyltindilauraat 77-58-7 [TIN (ORGANISCHE VERBINDINGEN) (ALS SN)]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	BE/OEL
dibutyltindilauraat 77-58-7 [Tin (organische verbindingen) (als Sn)]		0,2	kortetijds waarde	15 minuten	BE/OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	zoetwater		0,044 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Zoetwater - intermitterend		0,01 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	zeewater		0,004 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Zeewater - intermitterend		0,001 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Zuiveringsinstallatie		1,6 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	sediment (zoetwater)				2,52 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	sediment (zeewater)				0,252 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Grond				0,852 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	zoetwater		0,0037 mg/l				
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	water (intermitterende afgiften)		0,037 mg/l				
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	zeewater		0,00037 mg/l				
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	sediment (zoetwater)				11,7 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	sediment (zoetwater)				1,17 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	Grond				2,33 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2	Zuiveringsinstallatie		6,46 mg/l				
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	zoetwater		0,03 mg/l				
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	zeewater		0,003 mg/l				
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	Zuiveringsinstallatie		0,4 mg/l				
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	sediment (zoetwater)				0,172 mg/kg		
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	sediment (zeewater)				0,017 mg/kg		
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	Grond				0,017 mg/kg		
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	zoetwater		0,000463 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	zeewater		0,000046 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	water (intermitterende afgiften)		0,005 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Zuiveringsinstallatie		100 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	sediment (zoetwater)				0,05 mg/kg		

---

Dibutyltin dilaurate 77-58-7	sediment (zeewater)				0,005 mg/kg		
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Grond				0,0407 mg/kg		
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	oraal				0,2 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		77 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		221 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		180 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		125 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,6 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		442 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		293 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		260 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		65,3 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		260 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,025 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methylenebisdifenyldiisocyanaat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m <sup>3</sup>	geen potentieel voor bioaccumulatie
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m <sup>3</sup>	
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer 28182-81-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische		3,24 mg/m <sup>3</sup>	

			effecten			
p-tolueensulfonylisocyaanat 4083-64-1	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,92 mg/kg	
p-tolueensulfonylisocyaanat 4083-64-1	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,8 mg/m3	
p-tolueensulfonylisocyaanat 4083-64-1	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,46 mg/kg	
p-tolueensulfonylisocyaanat 4083-64-1	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,46 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2,08 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Werknemers	Huid-	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,43 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,02 mg/m3	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,04 mg/m3	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,02 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,16 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,005 mg/m3	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,003 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,059 mg/m3	

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.

**Ademmasker:**

Het product mag enkel gebruikt worden in een werkplaats met intensieve ventilatie/extractie.  
Als intensieve ventilatie/extractie niet mogelijk is, draag dan ademhalingsbeschermende uitrusting met ABEK P2 filter (EN 14387).

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).  
Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):  
Nitrilrubber (NBR;  $\geq$  0,4 mm laagdikte)  
Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):  
Nitrilrubber (NBR;  $\geq$  0,4 mm laagdikte)  
De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Volledig sluitende veiligheidsbril.  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen  
Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding  
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG, of gelijkwaardig.  
De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Leveringsvorm	pasta
kleur	Zwart
Geur	naar xyleen
Aggregatietoestand	vast
Smeltpunt	Niet van toepassing, Bepaling technisch niet mogelijk
Stollingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Beginkookpunt	Niet van toepassing, Ontbindt > 140°C (284°F).
Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Vlampunt	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	Niet van toepassing, Product reageert met water
Viscositeit (kinematisch)	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
(dynamische) viscositeit	Niet beschikbaar
()	
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning	Mengsel
(20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Densiteit	1,17 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Dichtheid
(20 °C (68 °F))	
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.

---

Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing, mengsel is een pasta

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontvlambare vaste stof

Brandsnelheid

0,26 mm/s

Brandtijd

580 s; geen methode / methode onbekend

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met water: Druktoename in gesloten vat (CO<sub>2</sub>).

Reactie met water, alcoholen, amine.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij contact met vocht ontstaat kooldioxide en daardoor overdruk in gesloten vaten - gevaar van barsten!

Bij hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyaan mogelijk.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Expertenbeoordeling
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LD50	3.523 mg/kg	rat	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Expertenbeoordeling
Difenylnethaan-di-isocyanaat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	andere richtlijn:
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Expertenbeoordeling
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Expertenbeoordeling
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Expertenbeoordeling
Difenylnethaan-di-isocyaanaat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	stof en nevel	4 h		Expertenbeoordeling
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LC50	> 5,6 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	damp			Expertenbeoordeling
Difenylnmethaan-diisocyaanaat 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	stof en nevel	4 h		Expertenbeoordeling
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	mildly irritating	4 h	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	matig irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Difenylnmethaan-diisocyaanaat 101-68-8	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	niet irriterend		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	andere richtlijn:
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	not corrosive		Corrositex Biobarrier Membrane	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

			(gereconstitueerde collageenmatrix)
--	--	--	-------------------------------------

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	matig irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Difenylmethaan-diisocyanaat 101-68-8	irriterend		mens	Weight of evidence
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

<b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Testtype</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenylnmethaan-diisocyanaat 101-68-8	sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Difenylnmethaan-diisocyanaat 101-68-8	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibiliserend			Weight of evidence
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	Sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-isocyanatosulfonyltolueen 4083-64-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
4-isocyanatosulfonyltolueen 4083-64-1	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		niet gespecificeerd
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat	positief	in vitro test op	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro

77-58-7		chromosoomafwijkingen bij zoogdieren			Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatief			muis	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatief			rat	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatief	intraperitoneaal		rat	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	positief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

### Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	niet kankerverwekkend	oraal: sondevoeding	103 w 5 d/w	rat	manlijk/vrouwelijk	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	kankerverwekkend	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	Inhalatie	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	één generatie studie	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Beoordeling	Blootstellingsroute	Doelorganen	Opmerkingen
Difenylnmethaan-diisocyanaat 101-68-8	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.			
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.			

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaleren : aërosol	2 years 6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL 5.000 mg/kg	oraal: sondevoeding	13 weeks daily	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOAEL 250 mg/kg	oraal: sondevoeding	103 w 5 d/w	rat	andere richtlijn:
Difenylnmethaan-diisocyanaat 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaleren : aërosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

<b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>	<b>Viscositeit (kinematisch) Waarde</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Methode</b>	<b>Opmerkingen</b>
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	0,34 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	niet gespecificeerd	

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	andere richtlijn:
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	EC50	0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	andere richtlijn:
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	IC50	> 3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarh eid	Blootstellin gstijd	Methode
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	72 %	60 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	94 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
hexaan 1,6-diisocyanato- homopolymeer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2		aërobe	1 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	83 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	anaëroob	23 %	39 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratief actor (BCF)	Blootstellingst ijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	andere richtlijn:
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	3,16	20 °C	andere richtlijn:
Difenylnmethaan-di-isocyaanaat 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geëvalueerd werd

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Mors geen stoffen/producten en voorkom dat ze in het milieu terechtkomen.

Verpakking niet spoelen voor verwijdering.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

080409

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

**14.5. Milieugevaren**

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):	Niet van toepassing
In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012):	Dibutyl-stannic-dilaureaat CAS 77-58-7
Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):	Niet van toepassing

De geleverde synthetische polymeermi crodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.

VOC-gehalte (EU)	6,1 %
---------------------	-------

**VOC verven en vernissen (EU):**

Produkt (sub)categorie: Dit product is niet onderworpen aan de richtlijn 2004/42/EC

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- 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.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H370 Veroorzaakt schade aan organen.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd  
NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie  
NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau  
NZS: Nieuw-Zeelandse standaard  
OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch  
(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie  
REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006  
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur  
SDS: Veiligheidsinformatieblad  
STOT: specifieke doelorgaan toxiciteit  
STOT SE: specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling  
STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling  
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen  
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)  
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen  
UN: Verenigde Naties  
VOC: Vluchtige organische verbinding  
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend  
WGK: Watergevarenklasse

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com .

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**