



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 11

TEROSON PU 9225 UF ME

VIB nr : 470545  
V002.1

Veranderd: 20.11.2017

Printdatum: 28.02.2020

Vervangt versie van: 21.07.2017

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

#### 1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9225 UF ME

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

Gepland gebruik:  
tweecomponenten polyurethaanlijm

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

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Oogirritatie  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Categorie 2

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

##### Gevarenpictogram:



##### Signaalwoord:

Waarschuwing

##### Gevarenaanduiding:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbeveling:** P280 Oogbescherming dragen.  
**Preventie**

### 2.3. Andere gevaren

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene chemische karakterisering:

Komponent A van een 2-komponenten lijm

#### Basisstoffen van de toebereiding:

polyetherpolyolen

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
1,1',1'',1'''-Ethylendinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	203-041-4 01-2119552434-41	10- < 20 %	Eye Irrit. 2 H319
1,4-Butaandiol 110-63-4	203-786-5 01-2119471849-20	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 STOT SE 3 H336

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".**

**Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:

spoelen onder stromend water met zeep, huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen

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

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.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Koel en droog opslaan.

Een temperatuur tussen + 10 °C und + 25 °C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

tweecomponenten polyurethaanlijm

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

geen

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

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	zoetwater		0,085 mg/l				
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	zeewater		0,0085 mg/l				
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	water (intermitterende afgiften)		1,51 mg/l				
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	Zuiveringsinstal latie		70 mg/l				
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	sediment (zoetwater)				0,193 mg/kg		
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	sediment (zeewater)				0,0193 mg/kg		
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	Bodem				0,0183 mg/kg		
1,4-Butaandiol 110-63-4	zeewater		0,0813 mg/l				
1,4-Butaandiol 110-63-4	water (intermitterende afgiften)		8,13 mg/l				
1,4-Butaandiol 110-63-4	sediment (zoetwater)				3,61 mg/kg		
1,4-Butaandiol 110-63-4	sediment (zeewater)				0,361 mg/kg		
1,4-Butaandiol 110-63-4	Bodem				0,244 mg/kg		
1,4-Butaandiol 110-63-4	Zuiveringsinstal latie		1554 mg/l				
1,4-Butaandiol 110-63-4	zoetwater		0,813 mg/l				

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

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,2 mg/kg	
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol 102-60-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	
1,4-Butaandiol 110-63-4	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		19 mg/kg	
1,4-Butaandiol 110-63-4	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		136 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butaandiol 110-63-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		958 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butaandiol 110-63-4	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		340 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butaandiol 110-63-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		29 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butaandiol 110-63-4	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg	
1,4-Butaandiol 110-63-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg	

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Bij stofvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met partikelfilter P aan (EN 14387).  
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste bescherminde 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: bescherminde 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 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.  
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**

Voorkomen	pasta pasteus lichtgrijs
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (20 °C (68 °F))	1,46 - 1,56 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	niet mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (Bingham; 35 °C (95 °F))	16.000 mpa.s
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**Irritatie van de ogen:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	LD50	2.890 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Butaandiol 110-63-4	LD50	1.500 mg/kg	oral		rat	BASF Test

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,4-Butaandiol 110-63-4	LC50	> 5,1 mg/l	aërosol	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-Butaandiol 110-63-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	BASF Test

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	niet sensibiliserend	Maximalis atietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,4-Butaandiol 110-63-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	screening oraal: sondevoeding	30-49 d	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol 102-60-3	NOAEL=300 mg/kg	oraal: sondevoeding	30-49 ddaily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)



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

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevarencriteria inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit:**

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	LC50	> 2.000 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	EC0	> 1.000 mg/l	Bacteria			not specified
1,4-Butaandiol 110-63-4	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Butaandiol 110-63-4	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	24 h	other aquatic arthropod:	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Butaandiol 110-63-4	EC50	> 500 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	83 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Butaandiol 110-63-4	EC10	10.000 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
1,4-Butaandiol 110-63-4	NOEC	> 85 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	niet gespecificeerd

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3		aërobe	49 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-Butaandiol 110-63-4	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	74 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
	inherent afbreekbaar	biologisch aërobe	90 - 100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

**12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem**

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3	-2,08					niet gespecificeerd
1,4-Butaandiol 110-63-4	-0,88				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrietetrapropan-2-ol 102-60-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
1,4-Butaandiol 110-63-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

**12.6. 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.

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**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpakkingsgroep**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Milieugevaren**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

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

VOC-gehalte (VOCV 814.018 VOC regulation CH)	0 %
VOC-gehalte (EU)	0 %

**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:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Overige informatie:**

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.

**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**



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 11

TEROSON PU 9225 UF ME

VIB nr : 470537  
V002.1

Veranderd: 20.11.2017

Printdatum: 28.02.2020

Vervangt versie van: 21.07.2017

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

#### 1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9225 UF ME

#### Bevat:

hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23  
hexamethyleendiisocyanaat

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

Gepland gebruik:

Komponent B voor 2-K-Polyurethaanlijm en -afdichtingsmiddel

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

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Acute toxiciteit	Categorie 4
H332 Schadelijk bij inademing.	
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.	

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Vermijd het inademen van stof.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

**2.3. Andere gevaren**

Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

Komponent B van een 2-komponenten lijm

**Basisstoffen van de toebereiding:**

polyurethaanprepolymere met isocyaanagroepen

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	500-060-2 01-2119485796-17	60- < 80 %	Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317
Cristobaliet 14464-46-1	238-455-4	1- < 5 %	STOT RE 2; Inademing H373
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	212-485-8 01-2119457571-37	0,1- < 0,5 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 1; Inhalatie - damp H330 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
 Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademen:**

Frisse lucht, toevoer van zuurstof, warmte, bij voortdurende klachten specialist consulteren .

**Huidcontact:**

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

Bij klachten arts consulteren.

**Oogcontact:**

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

**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.

**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**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker 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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Koel en droog opslaan.

Opslag bij 5 tot 25°C wordt aanbevolen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Komponent B voor 2-K-Polyurethaanlijm en -afdichtingsmiddel

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor  
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
crystaliet 14464-46-1 [SILICIUM(DI)OXIDE, CRISTOBALLIET, RESPIRABEL STOF]		0,075	tijdgewogen gemiddelde (TGG)	B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen	NL OEL

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

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
1,6-diisocyaan, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	zoetwater		0,127 mg/l				
1,6-diisocyaan, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	zeewater		0,0127 mg/l				
1,6-diisocyaan, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	water (intermitterende afgiften)		1,27 mg/l				
1,6-diisocyaan, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	sediment (zoetwater)				266700 mg/kg		
1,6-diisocyaan, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	sediment (zeewater)				26670 mg/kg		
1,6-diisocyaan, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	Bodem				53182 mg/kg		
1,6-diisocyaan, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	Zuiveringsinstallatie		38,28 mg/l				
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	zoetwater		> 0,0774 mg/l				
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	zeewater		> 0,00774 mg/l				
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	Zuiveringsinstallatie		8,42 mg/l				
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	sediment (zoetwater)				> 0,01334 mg/kg		
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	sediment (zeewater)				> 0,001334 mg/kg		
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	Bodem				> 0,0026 mg/kg		
hexamethyleendiisocyaan 822-06-0	water (intermitterende afgiften)		0,774 mg/l				

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

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
1,6-diisocyaanat, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m <sup>3</sup>	
1,6-diisocyaanat, hexaan, homopolymeer 28182-81-2	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
hexamethyleendiisocyaanat 822-06-0	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
hexamethyleendiisocyaanat 822-06-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
hexamethyleendiisocyaanat 822-06-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
hexamethyleendiisocyaanat 822-06-0	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,07 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

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

**Ademmasker:**

Bij stofvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met partikelfilter P aan (EN 14387).  
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**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; >= 0,4 mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; >= 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.

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

Voorkomen	pasta pasteus wit
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (20 °C (68 °F))	1,21 - 1,31 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (Bingham; 35 °C (95 °F))	4.000 mpa.s
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met water, alcoholen, amine.

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

### 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 hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyaan mogelijk.

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

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevarencriteria inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarclassificatie uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende. Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Schadelijk bij inademing.

**Sensibilisering:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Cristobaliet 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	oral		rat	
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	LD50	959 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	LC50	0,124 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
hexaan 1,6-diisocyanatohomopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	LD50	> 7.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	sensibiliserend	Maximalisatietest voor kavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		niet gespecificeerd
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	negatief	inademing: damp		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogeniciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Voorbeeld	Geslacht	Blootstellingstijd/Frequentie van behandeling	Toepassing	Methode
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	niet kankerverwekkend	rat	manlijk/vrouwelijk	2 y 6 h/d, 5 d/w	inademing: damp	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	NOAEL P = 0.3 ppm NOAEL F1 = 0.3 ppm	screening inademing: damp	28-54 d	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
hexamethyleendiisocyanat at 822-06-0	NOAEL=0.005 ppm	inademing: damp	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende. Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cristobaliet 14464-46-1	EC0	> 1.000 mg/l	Bacteria			ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0	LC50	> 82,8 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0	EC50	> 89,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	11,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0	EC50	842 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		aërobe	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	42 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem**

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		3,2		Berekening		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0		57,6		berekend		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0	3,20				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
hexamethyleendiisocyanaat 822-06-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

## 12.6. 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.

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

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Verpakkingsgroep

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Milieugevaren

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC-gehalte 0 %  
(VOCV 814.018 VOC regulation  
CH)

**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:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Overige informatie:**

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.

**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**