



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

Pagina 1 van 23

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

VIB nr : 284600  
V013.1

Veranderd: 12.12.2018

Printdatum: 15.02.2021

Vervangt versie van: 09.02.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

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

Gepland gebruik:  
primer

#### 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):

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

butanon

ethylacetaat

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Aanvullende informatie**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P261 Inademing van damp vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide

**2.3. Andere gevaren**

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

De oplosmiddelen die het product bevat verdampen tijdens de bewerking en de dampen kunnen explosieve/ licht ontvlambare damp/luchtmengsels vormen.

De dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond in hoge concentraties worden verzameld.

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:**

grondering

**Basisstoffen van de toebereiding:**

oplosmiddelmengsel

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
ethylacetaat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
n-Butylacetaat 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Oraal H302
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Acrylzuur 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Inademing H332 Acute Tox. 4; Oraal H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermaal H312
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
P-tolueensulfonylisocynaat 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

**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. Indien nodig dermatoloog 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**

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**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:**

Volle straal water (oplossingsmiddelen bevattend product).

**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.

Slibgevaar door uitlopend product

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) 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**

Open vuur en ontstekingsbronnen vermijden

Explosiebestendige elektrische apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## Algemene hygiënische maatregelen:

- Voor de pauzes 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.
- Opslag bij 5 to 25°C wordt aanbevolen.
- Verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

primer

**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
butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
butanon 78-93-3 [2-BUTANON]		590	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
butanon 78-93-3 [2-BUTANON]		900	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
butanon 78-93-3 [2-BUTANON]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL

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

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
butanon 78-93-3	zoetwater		55,8 mg/l				
butanon 78-93-3	zeewater		55,8 mg/l				
butanon 78-93-3	water (intermitterende afgiften)		55,8 mg/l				
butanon 78-93-3	Zuiveringsinstalatie		709 mg/l				
butanon 78-93-3	sediment (zoetwater)				284,74 mg/kg		
butanon 78-93-3	sediment (zeewater)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	Bodem				22,5 mg/kg		
butanon 78-93-3	oraal				1000 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	zoetwater		0,24 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	zeewater		0,024 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	water (intermitterende afgiften)		1,65 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	Zuiveringsinstalatie		650 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	sediment (zoetwater)				1,15 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	sediment (zeewater)				0,115 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	Lucht						
ethylacetaat 141-78-6	Bodem				0,148 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	oraal				200 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	zoetwater		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	zeewater		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	water (intermitterende afgiften)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Zuiveringsinstalatie		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (zoetwater)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (zeewater)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Bodem				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Lucht						
n-Butyl acetate 123-86-4	Predator						
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	zoetwater		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	zeewater		0,01 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	water (intermitterende afgiften)		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Zuiveringsinstalatie		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer	sediment (zoetwater)				3302 mg/kg		

9017-01-0							
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	sediment (zeewater)				330 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Bodem				658 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	zoetwater		0,003 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	zeewater		0,0003 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	water (intermitterende afgiften)		0,0013 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	Zuiveringsinstal latie		0,9 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	sediment (zoetwater)				0,0236 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	sediment (zeewater)				0,00236 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	Bodem				1 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	oraal				0,03 g/kg		
Acrylzuur 79-10-7	Predator				0,03 g/kg		
Acrylzuur 79-10-7	Lucht						

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

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
butanon 78-93-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1161 mg/kg	
butanon 78-93-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		600 mg/m3	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		412 mg/kg	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		106 mg/m3	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		31 mg/kg	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1468 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1468 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		63 mg/kg	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		734 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		734 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		37 mg/kg	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		367 mg/m3	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,5 mg/kg	
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		367 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling -		600 mg/m3	



			systematische effecten			
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		600 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		35,7 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		35,7 mg/m3	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,345 mg/m3	
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		30 mg/m3	
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		30 mg/m3	
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/cm2	
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/cm2	
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		3,6 mg/m3	
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3,6 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:

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter 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): Butylcaoutchouc (IIR;  $\geq 0,7$  mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR;  $\geq 0,7$  mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient er mee 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	vloeistof matig viskeus zwart
Geur	naar oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	Niet beschikbaar
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	77 °C (170.6 °F)
Vlampunt	-7,00 °C (19.4 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	470 mbar
(55 °C (131 °F))	
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit	0,9800 g/cm <sup>3</sup>
(20,0 °C (68 °F))	
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	gedeeltelijk mengbaar

(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
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	5 - 14 mpa.s
(Fysica Rheolab; Apparaat: Fysica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	
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>).  
oxidatiemiddelen

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid

Hitte, vlammen, vonken en andere bronnen van ontsteking

### 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****Algemene informatie over de toxicologie:**

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

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
n-Butylacetaat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	rat	BASF Test
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
P- tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	LD50	2.600 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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	konijn	Draize-test
n-Butylacetaat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Expertenbeoordeling
Acrylzuur 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	damp	4 h	rat	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	rat	niet gespecificeerd
n-Butylacetaat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	Nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	aërosol	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	damp			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
butanon 78-93-3	matig irriterend		konijn	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Butylacetaat 123-86-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	licht irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acrylzuur 79-10-7	sterk bijtend	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	licht irriterend	4 h	konijn	niet gespecificeerd

**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
butanon 78-93-3	irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Butylacetaat 123-86-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acrylzuur 79-10-7	corrosief	21 days	konijn	BASF Test
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Butylacetaat 123-86-4	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acrylzuur 79-10-7	niet sensibiliserend	Skin painting test	kavia	niet gespecificeerd

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylacetaat 141-78-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylacetaat 141-78-6	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Butylacetaat 123-86-4	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
P-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
P-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	negatief	oraal: sondevoeding		Chinese hamster	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	negatief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

**Carcinogeniciteit**

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingsduur / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
Acrylzuur 79-10-7		oraal: drinkwater	26 (males) - 28 (females) month continuously	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	andere	inademing: damp	rat	andere richtlijn:
Acrylzuur 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		oraal: drinkwater	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
P-tolueensulfonylisocyanaat 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:**

geen gegevens voorhanden.

**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
butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhaleren	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rat	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 d daily	rat	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	Inhaleren	94 d continuous	rat	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-Butylacetaat 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oraal: sondevoeding	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	rat	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Viscositeit (kinematisch) Waarde	Temperatuur	Methode	Opmerkingen
butanon 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	



**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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ethylacetaat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	andere richtlijn:
n-Butylacetaat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LC50			Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrylzuur 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50		96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-toluensulfonylisocyanaat 4083-64-1	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ethylacetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50		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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-Butylacetaat	NOEC	23,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

---

123-86-4					magna, Reproduction Test)
Acrylzuur 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Toxiciteit (Algen):**

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ethylacetaat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ethylacetaat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	EC50			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	NOEC			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Acrylzuur 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50		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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ethylacetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	andere richtlijn:
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50		3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
P-toluensulfonylisocyanaat 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
butanon 78-93-3	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 60 %		OECD 301 A - F
ethylacetaat 141-78-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	83 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3		aërobe	58,2 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	4 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	not inherently biodegradable	aërobe	8 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Acrylzuur 79-10-7	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Acrylzuur 79-10-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	81 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	> 0 - < 60 %	28 days	OECD 301 A - F
P-toluensulfonylisocyanaat 4083-64-1	licht biologisch afbreekbaar		98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Bioaccumulatie**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	andere richtlijn:
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	< 1	56 days		Carassius sp.	niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
butanon 78-93-3	0,29		niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
n-Butylacetaat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	8,27		niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
butanon 78-93-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
ethylacetaat 141-78-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
n-Butylacetaat 123-86-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Acrylzuur 79-10-7	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

08 04 09 afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

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.

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

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

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

ADR	BESCHERMLAK, OPLOSSING
RID	BESCHERMLAK, OPLOSSING
ADN	BESCHERMLAK, OPLOSSING
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**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	Bijzondere bepaling 640D Tunnelcode: (D/E)
RID	Bijzondere bepaling 640D
ADN	Bijzondere bepaling 640D
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**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)	61,0 %
VOC-gehalte (EU)	66,4 %

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- 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.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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 (ua-productsafety.de@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.

**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**

**Bijlage - Blootstellingsscenario 's:**

Blootstellingsscenario 's voor butanon kan gedownload worden onder de volgende link:  
[http://mysds.henkel.com/mysds/.547033.en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.547033.en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)  
Anders kunnen deze ook bekomen worden via de internet site [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) door nummer 547033 in te geven.