



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 29

TEROSON PU 9100 WH

SDB-nr : 75915  
V019.0

Reviderat den: 23.02.2024

Utskriftsdatum: 24.02.2024

Ersätter version från: 14.02.2024

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON PU 9100 WH

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:

Lim- och tätningsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A 151 A

172 61 Sundryberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Irriterande på huden	Kategori 2
H315 Irriterar huden.	
Ögonirritation	Kategori 2
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.	
Sensibiliserande på luftvägarna	Kategori 1
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.	
Sensibiliserande på huden	Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.	
Target organ: Irritation i luftvägarna.	
Specifik organtoxicitet - upprepade exponeringar	Kategori 2
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.	

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

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

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat  
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23  
Dibutyltendilaurat  
4-isocyanatosulfonyltoluen

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Ytterligare uppgifter**

Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.  
Övrig information: <https://www.feica.eu/PUinfo>  
Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**

P260 Inandas inte damm/rök/sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**

P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

## 2.3. Andra faror

**Följande ämnen finns i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller identifierades som hormonstörande (ED):**

Denna blandning innehåller inga ämnen i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 som bedöms vara en PBT, vPvB eller ED.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

## Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr. EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering	Specifika koncentrationsgränser, M- faktorer och ATE	Ytterligare information
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, Inandning, 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	oral:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/L;damm och dimma	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- 918-167-1 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermal: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, hudrelaterad, H312 Acute Tox. 4, Inandning, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dermal:ATE = 1.100 mg/kg oral:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/L;ånga	
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %			
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inandning, 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;damm och dimma	
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 01-2119970543-34	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inandning, H332	inhalation:ATE = 1,5 mg/L;damm och dimma	
4-isocyanatosulfonyltoluen 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 %	
Dibutyltendilaurat 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 STOT RE 1, H372 STOT SE 1, H370 Repr. 1B, H360FD Muta. 2, H341 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 500 mg/kg	

Om inga ATE-värden visas, se LD/LC50-värden i avsnitt 11.

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inhalation:

Frisk luft, syretillförsel, värme, kontakta specialistläkare.  
Verkan kan fördröjas efter inandning.

#### Hudkontakt:

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
Vid besvär, kontakta läkare.

#### Ögonkontakt:

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.

#### Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

HUD: Rodnad, inflammation.

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel:

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

#### Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll oskyddade personer borta.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

---

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Allmänna hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Sörj för god ventilation.

Förvara kallt.

Behållaren ska hållas tätt sluten.

Lagring vid 15 till 25 °C rekommenderas.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Lim- och tätningsmedel

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
Sverige

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Polyvinylklorid 9002-86-2 [Damm, PVC, inhalerbart damm]		1	Nivågränsvärde		SWO
Polyvinylklorid 9002-86-2 [DAMM, PVC, RESPIRABELT DAMM Damm, PVC, respirabelt damm]		0,5	Nivågränsvärde		SWO
Diisononylfthalat 28553-12-0 [Ftalater]		3	Nivågränsvärde		SWO
Diisononylfthalat 28553-12-0 [FTALATER Ftalater]		5	Korttidsvärde	15 minuter	SWO
Kalciumkarbonat 471-34-1 [Damm, oorganiskt, inhalerbart damm]		5	Nivågränsvärde		SWO
Kalciumkarbonat 471-34-1 [Damm, oorganiskt, respirabelt damm]		2,5	Nivågränsvärde		SWO
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- [Lacknafta 2-25% aromater]	30	175	Nivågränsvärde		SWO
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- [Lacknafta <2% aromater]	50	300	Nivågränsvärde		SWO
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- [Lacknafta <2% aromater]	100	600	Korttidsvärde	15 minuter Ungefärliga värden	SWO
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- [Lacknafta 2-25% aromater]	60	350	Korttidsvärde	15 minuter Ungefärliga värden	SWO
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- [Lacknafta 2-25% aromater Lacknafta <2% aromater]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
Kalciumkarbonat 1317-65-3 [Damm, oorganiskt, respirabelt damm]		2,5	Nivågränsvärde		SWO
Kalciumkarbonat 1317-65-3 [Damm, oorganiskt, inhalerbart damm]		5	Nivågränsvärde		SWO
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Titandioxid, totaldamm]		5	Nivågränsvärde		SWO
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Damm, oorganiskt, respirabelt damm]		2,5	Nivågränsvärde		SWO
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Damm, oorganiskt, inhalerbart damm]		5	Nivågränsvärde		SWO
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	0,005	0,05	Takgränsvärde:		SWO

[4,4'-Metylendifenyldiisocyanat 4,4'-METYLENDIFENYLDIISOCYANAT]					
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 [4,4'-Metylendifenyldiisocyanat]	0,002	0,03	Nivågränsvärde		SWO
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 [4,4'-METYLENDIFENYLDIISOCYANAT 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat]				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM Tennorganiska föreningar (som Sn), totaldamm]		0,1	Nivågränsvärde		SWO
dibutyltenndilaurat 77-58-7 [Tennorganiska föreningar (som Sn), totaldamm TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM Tennorganiska föreningar (som Sn), totaldamm]		0,2	Korttidsvärde	15 minuter	SWO

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Sötvatten		0,044 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Sötvattenlevande - sporadisk		0,01 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Havsvatten		0,004 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Havsvatten - intermittent		0,001 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Avloppsreningsverk		1,6 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Sediment (sötvatten)				2,52 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Sediment (havsvatten)				0,252 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Jord				0,852 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Rovdjur						ingen fara identifierad
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Sötvatten		0,0037 mg/L				
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,037 mg/L				
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Havsvatten		0,00037 mg/L				
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Sediment (sötvatten)				11,7 mg/kg		
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Sediment (sötvatten)				1,17 mg/kg		
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Jord				2,33 mg/kg		
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Rovdjur						ingen fara identifierad
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer 28182-81-2	Avloppsreningsverk		6,46 mg/L				
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Sötvatten		0,03 mg/L				
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Havsvatten		0,003 mg/L				
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Avloppsreningsverk		0,4 mg/L				
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Sediment (sötvatten)				0,172 mg/kg		
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Sediment (havsvatten)				0,017 mg/kg		
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Jord				0,017 mg/kg		
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sötvatten		0,000463 mg/L				
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Havsvatten		0,000046 mg/L				
dibutyltenndilaurat 77-58-7	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,005 mg/L				
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Avloppsreningsverk		100 mg/L				
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sediment (sötvatten)				0,05 mg/kg		



---

dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sediment (havsvatten)				0,005 mg/kg		
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Jord				0,0407 mg/kg		
dibutyltenndilaurat 77-58-7	oral				0,2 mg/kg		

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

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		221 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		221 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		212 mg/kg	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		65,3 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		125 mg/kg	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		12,5 mg/kg	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		442 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		442 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		260 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		65,3 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		260 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,05 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,1 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,025 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,05 mg/m <sup>3</sup>	ingen fara identifierad
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer 28182-81-2	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		1 mg/m <sup>3</sup>	
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer 28182-81-2	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		3,24 mg/m <sup>3</sup>	
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,92 mg/kg	
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering -		0,8 mg/m <sup>3</sup>	

			systemiska effekter			
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,46 mg/kg	
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,46 mg/kg	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		2,08 mg/kg	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	hudrelaterad	långvarig exponering - systemiska effekter		0,43 mg/kg	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,02 mg/kg	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,16 mg/kg	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,005 mg/m <sup>3</sup>	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,003 mg/kg	
dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,059 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Får endast användas i rum med god ventilation.

Andningsskydd:

Produkten får endast användas på arbetsplatser med intensiv ventilation/extraktion.

Om intensiv ventilation / extraktion inte är möjlig, ska andningsskydd med ABEK P2-filter (EN 14387) bäras.

**Handskydd:**

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakttäta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

**Ögonskydd:**

Tätslutande skyddsglasögon.  
Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Personliga skyddsmedel måste användas.  
Skyddskläder som täcker armar och ben.  
Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.  
Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Leveransform	Pasta
Färg	vit
Lukt	Svagt, Specifik
Tillstånd	Fast
Smältpunkt	Ej tillämpligt, Bestämning tekniskt inte möjligt
Stelningstemperatur	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne
Initial kokpunkt	Ej tillämpligt, Nedbryts > 140°C (284°F).
Brandfarlighet	Produkten är inte brännbar
Explosionsgräns	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne
Flampunkt	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne
Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
pH-värde	Ej tillämpligt, Produkten reagerar med vatten.
Viskositet (kinematisk)	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne
Löslighet, kvalitativ (23 °C (73.4 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillämpligt
Ångtryck (20 °C (68 °F))	Blandning < 0,1 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	1,17 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> Dummy
Relativ ångdensitet:	Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne
Partikelkaraktäristika	Ej tillämpligt, blandningen är en pasta.

**9.2. ANNAN INFORMATION****9.2.1. Information with regard to physical hazard classes**

Brandfarliga fasta ämnen	
Förbränningshastighet	0,26 mm/s
Förbränningstid	580 s; ingen metoden / metod okänd

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerar med vatten, alkoholer, aminer.

Reagerar med vatten: tryckuppbyggnad i slutet kärl (CO<sub>2</sub>)

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Fuktighet

### 10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid högre temperaturer kan isocyanat avspjälkas.

Vid kontakt med fukt bildas koldioxid och därmed övertryck i slutna behållare. Det innebär risk för att behållarna ska spricka!

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Upprepad hudkontakt med produkten kan orsaka allergi.

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet - förtäring:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
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		Expertbedömning
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LD50	3.523 mg/kg	Råtta	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		Expertbedömning
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	annan riktlinje:
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Expertbedömning
Dibutyltendilaurat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	Råtta	ospecificerad

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	art	Metod
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenbis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	Kanin	ospecificerad
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Expertbedömning
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Expertbedömning
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LD50	≥ 10.000 mg/kg	Hamster	ospecificerad
4,4'- metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4- isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut toxicitet - inandning:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Test miljö	Exponeringstid	art	Metod
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	damn och dimma	4 h		Expertbedömning
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/L	ånga			Expertbedömning
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	Damn	4 h	Rått	ospecificerad
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	damn och dimma	4 h		Expertbedömning
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	damn och dimma			Expertbedömning

**Frätande/irriterande på huden:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	mildt irriterande		Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	måttlig irritation		Kanin	ospecificerad
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	inte irriterande	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Irriterande.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Lätt irriterande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	inte irriterande		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	annan riktlinje:
Dibutyltendilaurat 77-58-7	not corrosive		rekonstituerad kollagenmatris	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)



**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	måttlig irritation		Kanin	ospecificerad
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	Irriterande.		Människa	Weight of evidence
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Lätt irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Irriterande.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	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	sensibiliserande	Respiratorisk sensibilisering	Marsvin	ospecificerad
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	icke sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	icke sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	sensibiliserande	Respiratorisk sensibilisering	Marsvin	ospecificerad
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenitet i könsceller:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Negativ	systerkromatidutbyt estest i däggdjursceller	vid och utan		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	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Negativ	systerkromatidutbyt estest i däggdjursceller	vid och utan		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
4- isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		ospecificerad
4- isocyanatosulfonyltoluen	Negativ	in vitro kromosomavvikelse	vid och utan		ospecificerad

4083-64-1		stest i däggdjur			
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Positiv	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 ( In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Negativ	Inhalering		Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Negativ			Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Negativ			Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Negativ	intraperitoneal		Råtta	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	Negativ	oral: sondmatning		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'- metylendifenylidiisocyanat 101-68-8	Negativ	Inhalering		Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Positiv	oral: sondmatning		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

### Cancerogenitet

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsv äg	Exponering stid / Behandlings frekvens	art	Kön	Metod
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	inte cancerframkallan de	oral: sondmatning	103 w 5 d/w	Råtta	Hane/Hona	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	inte cancerframkallan de	Inhalering	24 m 6 h/d; 5 d/w	Råtta	Hane/Hona	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'- metylendifenylidiisocyanat 101-68-8	cancerframkallan de	Inhalering : Aerosol	2 y 6 h/d	Råtta	Hane/Hona	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoxicitet:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Testtyp	Exponering sväg	art	Metod
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL P $\geq$ 1.720 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.720 mg/kg	screening	inhalation	Råtta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter $\leq$ 10 $\mu$ m 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4- isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	en- generation studie	oral: sondmatning	Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:**

Inga data tillgängliga.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / Värde	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
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	Inhalering : Aerosol	2 years 6 h/d; 5 d/w	Råtta	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL 5.000 mg/kg	oral: sondmatning	13 weeks daily	Råtta	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	oral: sondmatning	103 w 5 d/w	Råtta	annan riktlinje:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter $\leq$ 10 $\mu$ m 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sondmatning	90 d daily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4'- metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/L	Inhalering : Aerosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Råtta	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Fara vid aspiration:**

Blandningens klassificering baseras på viskositets data.

Farliga ämnen CAS-nr.	Viskositet (kinematisk) Värde	Temperatur	Metod	Anmärkingar
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	0,34 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	ospecificerad	

### **11.2 Information om andra faror**

Ej tillämbart.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Allmänna uppgifter om ekologi:

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

### 12.1. Toxicitet

#### Toxicitet (Fisk):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
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	ospecificerad	ospecificerad
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 d	Oncorhynchus mykiss	annan riktlinje:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Danio rerio	annan riktlinje:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	8 d	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LL50	> 100 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, 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-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	LC50	> 45 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	LC50	3,1 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicitet (vattenlevande ryggradslösa djur):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
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	ospecificerad	ospecificerad
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene		> 1 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

µm 13463-67-7					Immobiliserings Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	EC50	0,463 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)

### Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	annan riktlinje:
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Toxicitet (Alger):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
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	ospecificerad	ospecificerad
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)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	EL50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	NOELR	100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, 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-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	EC50	30 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	EC10	23 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	IC50	> 3 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitet för mikroorganismer:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringstid	art	Metod
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)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 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-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	EC50	2.511 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dibutyltenndilaurat 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. Persistens och nedbrytbarhet

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat	Testtyp	Nedbrytbarhet	Exponering stid	Metod
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	naturligt biologiskt nedbrytbar	aerob	72 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Icke lätt nedbrytbart.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Icke lätt nedbrytbart.	anaerob	23 %	39 d	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	Biokoncentratio nsfaktor (BCF)	Exponeringsti d	Temperatur	art	Metod
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	annan riktlinje:
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

## 12.4. Rörligheten i jord

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metod
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	3,16	20 °C	annan riktlinje:
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmotoden)

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

Farliga ämnen CAS-nr.	PBT / vPvB
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
4-isocyanatosulfonyltoluen 4083-64-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

Avfallskod

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.  
080409

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. UN-nummer eller id-nummer**

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	Inget riskgods

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	Inget riskgods

**14.3. Faroklass för transport**

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	Inget riskgods

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR	Inget riskgods
RID	Inget riskgods
ADN	Inget riskgods
IMDG	Inget riskgods
IATA	Inget riskgods

**14.5. Miljöfaror**

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

ADR	Ej tillämbart.
RID	Ej tillämbart.
ADN	Ej tillämbart.
IMDG	Ej tillämbart.
IATA	Ej tillämbart.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämbart.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009):	Ej tillämbart
Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012):	Ej tillämbart
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) :	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1

VOC-innehåll  
(EU) 6,6 %

#### VOC Färger och lacker (EU):

Produkt(under)kategori:                      Produkten omfattas inte av Direktiv 2004/42/EC

#### Hänvisning till härdade plaster:

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
H370 Orsakar organskador.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ED: Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper  
EU OEL: Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen  
EU EXPLD 1: Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148  
EU EXPLD 2: Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148  
SVHC: Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)  
PBT: Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier  
PBT/vPvB: Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftigt samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier  
vPvB: Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

**Övrig information:**

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your\_company.com).

**Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.**