



## Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 18

TEROSON PU 9200 BK CR310ML ML

SDB-nr : 75920  
V008.0

Reviderat den: 23.04.2015

Utskriftsdatum: 03.06.2015

Ersätter version från: 25.09.2014

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON PU 9200 BK CR310ML ML

#### Innehåller:

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

P-toulen-sulfonyl-isocyanat

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

Avsedd användning:

1K-polyuretanlim

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

Henkel Norden AB

Box 151 22

167 15 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Sensibiliserande på luftvägarna

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kategori 1

##### Klassificering (DPD):

Sensibiliserande

R42 Kan ge allergi vid inandning.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Ytterligare uppgifter**

Innehåller Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23; Dibutyltendilaurat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**

P261 Undvik inandning av damm.

**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**

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

**Märkningsuppgifter (DPD):**

Xn - Hälsoskadlig

**R-fraser:**

R42 Kan ge allergi vid inandning.

**S-fraser:**

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

**Tilläggsinformation:**

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

**Innehåller:**

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Innehåller Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23, P-toulen-sulfonyl-isocyanat, Dibutyltendilaurat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**2.3. Andra faror**

Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

---

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Allmän kemisk karaktärisering:**

1-komponents PU-lim

**Basämnen i beredningen:**

Polyuretanpepolymer med fritt 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (MDI)

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

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	292-459-0 01-2119472146-39	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Oral H304
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	215-535-7 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119488216-35	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Inandning H332 Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226
Etylbenzen 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373
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
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	500-060-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 0,25 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334
Dibutyltendilaurat 77-58-7	201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360 STOT SE 1 H370 STOT RE 1; Oral H372

Acute Tox. 4  
H302

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".  
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

Angivande av ämnen enligt DPD (EG) nr 1999/45:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum- mer	Halt	Klassificering
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	292-459-0 01-2119472146-39	5 - < 10 %	Xn - Hälsoskadlig; R65, R66
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	215-535-7 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119488216-35	1 - < 5 %	Xn - Hälsoskadlig; R65 R10 Xi - Irriterande; R38 Xn - Hälsoskadlig; R20/21
Etylbenzen 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	< 3 %	F+ - Extremt brandfarligt; R11 Xn - Hälsoskadlig; R20 Xn - Hälsoskadlig; R48/20 Xn - Hälsoskadlig; R65
4,4'-metylendifenylisocyanat 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,1 - < 1 %	Cancerframkallande, Kategori 3.; R40 Xn - Hälsoskadlig; R20, R48/20 Xi - Irriterande; R36/37/38 R42/43
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	500-060-2	0,1 - < 1 %	Xi - Irriterande; R43
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	223-810-8 01-2119980050-47	0,1 - < 0,25 %	Xi - Irriterande; R36/37/38 R14 R42
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	201-039-8 01-2119496068-27	0,1 - < 0,25 %	T - Giftig; R48/25 Reproduktionstoxiskt, kategori 2; T - Giftig; R60, R61 C - Frätande; R34 Mutagen, kategori 3.; Xn - Hälsoskadlig; R68 Xi - Irriterande; R43 N - Miljöfarlig; R50/53 Xn - Hälsoskadlig; R22

För fullständig ordalydelse av R-fraser som anges med koder, se rubrik 16 "Annan information".  
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

#### 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:

Skölj med rinnande vatten. Hudvård. Byt ut kläder som förorenats med produkt. Uppsök ev. läkare.

Ögonkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

Förtäring:

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

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

Kan ge allergi vid inandning.

Upprepad hudkontakt med produkten kan orsaka allergi.

**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:**

Vattenjet (lösningsmedelsinnehållande produkt).

**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 Försiktighetsmått för säker hantering**

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

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

Sörj för god ventilation.

Förvara torrt.

Förslut behållaren lufttätt igen efter användning.

Lagring vid 15 till 25 °C rekommenderas.

**7.3 Specifik slutanvändning**

IK-polyuretanlim

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**Gäller för  
SE

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Polyvinylklorid 9002-86-2 [DAMM, PVC, TOTALDAMM]		1	Nivågränsvärde		SWO
Polyvinylklorid 9002-86-2 [DAMM, PVC, RESPIRABELT DAMM]		0,5	Nivågränsvärde		SWO
Diisononylftalat 28553-12-0 [FTALATER]		3	Nivågränsvärde		SWO
Diisononylftalat 28553-12-0 [FTALATER]		5	Korttidsvärde		SWO
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4 [DEKANER OCH ANDRA HÖGRE ALIFATISKA KOLVÄTEN]		350	Nivågränsvärde		SWO
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4 [DEKANER OCH ANDRA HÖGRE ALIFATISKA KOLVÄTEN]		500	Korttidsvärde		SWO
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN, ALLA ISOMERER]	50	221	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN, ALLA ISOMERER]	100	442	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN]	50	221	Nivågränsvärde		SWO
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN]	100	442	Korttidsvärde		SWO
Etylbenzen 100-41-4 [ETYLBESEN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	ECTLV
Etylbenzen 100-41-4 [ETYLBESEN]	100	442	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Etylbenzen 100-41-4 [ETYLBESEN]	200	884	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Etylbenzen 100-41-4 [ETYLBESEN]	50	200	Nivågränsvärde		SWO
Etylbenzen 100-41-4 [ETYLBESEN]	100	450	Korttidsvärde		SWO
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'-METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT]	0,005	0,05	Hygieniskt gränsvärde		SWO
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'-METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT]	0,002	0,03	Nivågränsvärde		SWO
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'-				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO

METYLENDIFENYLDIISOCYANAT]					
Dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM]		0,1	Nivågränsvärde		SWO
Dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM]		0,2	Korttidsvärde		SWO
Dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO

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

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Sötvatten					0,327 mg/L	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Sediment (sötvatten)				12,46 mg/kg		
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	jord				2,31 mg/kg		
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Havsvatten					0,327 mg/L	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	vatten (tillfälliga utsläpp)					0,327 mg/L	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	STP					6,58 mg/L	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Sediment (havsvatten)				12,46 mg/kg		
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	Sötvatten					1 mg/L	
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	Havsvatten					0,1 mg/L	
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	jord				1 mg/kg		
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	STP					1 mg/L	
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	vatten (tillfälliga utsläpp)					10 mg/L	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sötvatten					0,463 µg/L	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Havsvatten					0,0463 µg/L	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	vatten (tillfälliga utsläpp)					4,63 µg/L	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	STP					100 mg/L	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sediment (sötvatten)				0,05 mg/kg		
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Havsvatten				0,005 mg/kg		
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Mark				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
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		289 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		289 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		180 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		77 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		174 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		174 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		108 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		14,8 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		77 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		1,6 mg/kg kroppsvikt/dygn	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		50 mg/kg kroppsvikt/dygn	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		28,7 mg/cm <sup>2</sup>	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		25 mg/kg kroppsvikt/dygn	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		20 mg/kg kroppsvikt/dygn	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat	allmänna	dermal	akut/		17,2 mg/cm <sup>2</sup>	

101-68-8	befolkningen		korttidsexponering - lokala effekter			
4,4'-metylendifenylidiisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		1 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	hudrelaterad	långvarig exponering - systemiska effekter		0,2 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,01 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		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,01 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,08 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,003 mg/m <sup>3</sup>	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,002 mg/kg	

**Biologiska gränsvärden:**  
inga

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:  
Får endast användas i rum med god ventilation.

Andningsskydd:

Vid dammbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med partikelfilter P. Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

**Handskydd:**

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR;  $\geq 0,7$  mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR;  $\geq 0,7$  mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta 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.

**Kroppsskydd:**

Personliga skyddsmedel måste användas.  
Skyddskläder som täcker armar och ben.

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Pasta Pasta-artad grå
Lukt	Karaktäristisk
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Flampunkt	44 °C (111.2 °F); flash point, Abel; HT-method
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Stelnings temperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fast material	90 %
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

**9.2 Annan information**

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

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

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

Vid högre temperaturer kan isocyanat avspjälkas.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

**Sensibilisering:**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Upprepad hudkontakt med produkten kan orsaka allergi.

**Akut toxicitet - förtäring:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Råtta	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg	oral			Expertbedömning
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	LD50	3.523 - 8.700 mg/kg				
Etylbenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	oral		Råtta	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Råtta	
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Råtta	
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	oral			
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Expertbedömning
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg			Råtta	

**Akut toxicitet - inandning:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	LC50	11 mg/L	Ånga.	4 h	Råtta	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/L	Aerosol		Råtta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Kanin	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			Expertbedömning
Etylbenzen 100-41-4	LD50	5.000 mg/kg	dermal		Kanin	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Frätande/irriterande på huden:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	måttlig irritation		Kanin	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Irriterande.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Frätande	24 h	Råtta	

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Lätt irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	sensibiliserande	in vivo	Marsvin	

**Mutagenitet i könsceller:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		
Etylbenzen 100-41-4	Negativ	systerkromatidutbyttest i däggdjursceller	vid och utan		
	Negativ	in vitro kromosomavvikelsestest i däggdjur	vid och utan		
	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etylbenzen 100-41-4	Negativ	intraperitoneal		Mus	Micronucleus Assay
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		
	Negativ	in vitro kromosomavvikelsestest i däggdjur	vid och utan		

**Cancerogenitet:**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	art	Sex	Exponeringstid / Frequency of treatment	Exponering svåg	Metod
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	cancerframkallande	Råtta	Hane/Hona	2 y 6 h/d	Inhalering : Aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoxicitet:**

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / klassificering	art	Exponeringstid	art	Metod
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	NOAEL F1 = 300 mg/kg	en-generation studie oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponering svåg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
Etylbenzen 100-41-4		Inhalering	4weeks6 hours/day, 5 days/week	Mus	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8		Inhalering : Aerosol	main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w	Råtta	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**AVSNITT 12: Ekologisk information****Allmänna uppgifter om ekologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

## 12.1. Toxicitet

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponerin gstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	NOEC	> 1 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	LC50	86 mg/L	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	EC50	3,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/L	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etylbenzen 100-41-4	LC50	44 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etylbenzen 100-41-4	EC50	75 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etylbenzen 100-41-4	EC50	> 160 mg/L	Algae	8 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/L	Fish	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	EC50	129,7 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	NOEC	> 10 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	LC50	597 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	LC50	7,6 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	EC50	660 µg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	IC50	> 3 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	77,6 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Etylbenzen 100-41-4		aerob	69 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aerob	1 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	lätt biologiskt nedbrytbar		98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dibutyltendilaurat 77-58-7		anaerob	23 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord**

Farliga komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokonzentrations faktor (BCF)	Exponering stid	art	Temperatur	Metod
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	> 5,1					
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 Xylen-isomerblandning 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Etylbenzen 100-41-4	3,15				25 °C	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8		92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	5,22					
Dibutyltendilaurat 77-58-7 Dibutyltendilaurat 77-58-7	4,44	31 - 155		Cyprinus carpio	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

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

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Etylbenzen 100-41-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

**12.6. Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**





**AVSNITT 16: Annan information**

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

- R10 Brandfarligt.
- R11 Mycket brandfarligt.
- R14 Reagerar häftigt med vatten.
- R20 Farligt vid inandning.
- R20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.
- R22 Farligt vid förtäring.
- R34 Frätande.
- R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- R38 Irriterar huden.
- R40 Misstänks kunna ge cancer.
- R42 Kan ge allergi vid inandning.
- R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R48/20 Farligt: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
- R48/25 Giftigt: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
- R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
- R61 Kan ge fosterskador.
- R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- 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.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- 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.
- H360 Kan skada fertiliteten eller 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.

**Övrig information:**

"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."

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