



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 18

SDB-Nr. : 75920
V007.0

TEROSON PU 9200 BK CR310ML ML

bearbejdet den: 23.04.2015

Trykkdato: 05.05.2015

Erstatter versjon fra:

25.09.2014

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

TEROSON PU 9200 BK CR310ML ML

Inneholder:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

4-toluensulfonylisocyanat

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

1K polyuretanlim

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway

Karenslyst Allé 8b

0278 Oslo

NO

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kategori 1

Klassifisering (DPD):

Sensibiliserende

R42 Kan gi allergi ved innånding.

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:**Signalord:**

Fare

Fareinstruksjon:

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Supplerende informasjon

Inneholder Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23; Dibutyl tinn dilaurat. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Forebygging**

P261 Unngå å puste inn støv.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Respons**

P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Identifikasjonselementer (DPD):

Xn - Helseskadelig

**R-Setninger:**

R42 Kan gi allergi ved innånding.

S-Setninger:

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.

S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Tillegshenvisninger:

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

Inneholder:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Inneholder Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23, 4-toluensulfonylisocyanat, Dibutyl tinn dilaurat. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Generell kjemisk karakterisering:

1 K-PU-Klebestoff

Basisstoffer i tilberedningen:

Polyuretan-prepolymer med fritt 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat (MDI)

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	292-459-0	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Oralt H304
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	215-535-7	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Innånding H332 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226
etylbenzen 100-41-4	202-849-4	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	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Innånding 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
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	223-810-8	0,1- < 0,25 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	201-039-8	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; Oralt H372 Acute Tox. 4 H302

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum- mer	Innhold	Klassifisering
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	292-459-0	5 - < 10 %	Xn - Helseskadelig; R65, R66
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	215-535-7	1 - < 5 %	Xn - Helseskadelig; R20/21 R10 Xi - Irriterende; R38
etylbenzen 100-41-4	202-849-4	< 3 %	F - Meget brannfarlig; R11 Xn - Helseskadelig; R20
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	202-966-0	0,1 - < 1 %	Xn - Helseskadelig; R20 Xi - Irriterende; R36/37/38 R42/43
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		0,1 - < 1 %	Xi - Irriterende; R43
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	223-810-8	0,1 - < 0,25 %	R14 Xi - Irriterende; R36/37/38 R42
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	201-039-8	0,1 - < 0,25 %	T - Giftig; R48/25 Kategori 2 Reproduksjonstoksisk.; T - Giftig; R60, R61 C - Etsende; R34 Arvestoffskadelig 3; Xn - Helseskadelig; R68 Xi - Irriterende; R43 N - Miljøskadelig; R50/53 Xn - Helseskadelig; R22

**Før fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.**

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:

Frisk luft, surstofftilførsel, varme, kontakt lege (spesialist).
Senere virkning etter innånding mulig.

Hudkontakt:

Vask med rennende vann og såpe. Hudpleie. Skift klær hvis tøyet er tilsølt av produktet. Kontakt hudlege umiddelbart.

Øyekontakt:

Omgående skylning under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk lege (spesialist).

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Kan gi allergi ved innånding.

Etter gjentatt hudkontakt med produktet kan allergi ikke utelukkes.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vannstråle med høyt volum (løsemiddelholdig produkt).

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ubeskyttede personer holdes unna.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Fjernes mekanisk.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Sørg for effektiv ventilasjon.

Oppbevares tørt.

Lukk beholderen lufttett etter bruk.

Lagring ved 15 til 25 °C anbefales.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

1K polyuretanlim

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier

Gyldig for
NO

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [SJENERENDE STØV, RESPIABELT STØV]		5	Administrative normer		N_TLV
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [SJENERENDE STØV, TOTALSTØV]		10	Administrative normer		N_TLV
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4 [DEKANER OG ANDRE HØYERE ALIFATISKE HYDROKARBONER]	40	275	Administrative normer		N_TLV
xylene, blanding av isomere 1330-20-7 [XYLEN (ALLE ISOMERE)]	25	108	Administrative normer		N_TLV
xylene, blanding av isomere 1330-20-7 [XYLEN (ALLE ISOMERE)]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
Silika, tørket 112945-52-5 [AMORF SILISIUMDIOKSID, RESPIABELT STØV]		1,5	Administrative normer		N_TLV
etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENZEN]	5	20	Administrative normer		N_TLV
etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENZEN]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8 [DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI)]	0,005	0,05	Administrative normer		N_TLV
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8 [DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI)]	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7 [TINNFORBINDELSER, ORGANISKE (BEREGNET SOM SN)]		0,1	Administrative normer		N_TLV
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7 [TINNFORBINDELSER, ORGANISKE (BEREGNET SOM SN)]			Betegnelse for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstimid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Friskvann					0,327 mg/L	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Sediment(Ferskvann)				12,46 mg/kg		
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	grunn				2,31 mg/kg		
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Saltvann					0,327 mg/L	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Vann					0,327 mg/L	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	STP					6,58 mg/L	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Sediment (Saltvann)				12,46 mg/kg		
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Friskvann					1 mg/L	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Saltvann					0,1 mg/L	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	grunn				1 mg/kg		
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	STP					1 mg/L	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Vann					10 mg/L	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Friskvann					0,463 µg/L	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Saltvann					0,0463 µg/L	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Vann					4,63 µg/L	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	STP					100 mg/L	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Sediment(Ferskvann)				0,05 mg/kg		
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Saltvann				0,005 mg/kg		
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Jordbunn				0,0407 mg/kg		
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	oral				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		289 mg/m ³	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		289 mg/m ³	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		180 mg/kg kv/dag	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		77 mg/m ³	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		174 mg/m ³	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		174 mg/m ³	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		108 mg/kg kv/dag	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		14,8 mg/m ³	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		77 mg/m ³	
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,6 mg/kg kv/dag	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		50 mg/kg kv/dag	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,1 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		28,7 mg/cm ²	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,1 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		25 mg/kg kv/dag	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/kg kv/dag	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Generell	dermal	Akutt / kortvarig		17,2 mg/cm ²	

101-68-8	befolkning		eksponering - lokale virkninger			
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,025 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,025 mg/m ³	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1 mg/kg	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,07 mg/m ³	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Arbeidere	Dermalt	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,2 mg/kg	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,01 mg/m ³	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,5 mg/kg	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,02 mg/m ³	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,01 mg/kg	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,08 mg/kg	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,003 mg/m ³	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,002 mg/kg	

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Benyttes kun i godt ventilerte rom.

Åndedrettsvern:

I tilfelle støvdannelse anbefales det å bruke passende beskyttende respiratorutstyr med partikkelfilter type P
Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; $\geq 0,7$ mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; $\geq 0,7$ mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Kroppsbekyttelse:

Bruk verneutstyr

Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	pasta Pastøs grå
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	44 °C (111.2 °F); flash point, Abel; HT-method
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	1,2 g/cm ³
Styrtetetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Uløselig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fast materiale	90 %
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaksj med vann: trykkoppygging i lukket beholder (CO₂)

Reaksjon med vann, alkoholer, aminer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Fuktighet

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ved kontakt med fuktighet dannes karbondioksyd, som kan forårsake trykkøkning i lukkede beholdere, og fare for brist i emballasjen.

Ved høyere temperaturer er avspaltning av isocyanat mulig.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Generelle opplysninger om toksikologi:**

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.

Sensibilisering:

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer, eller pusteproblemer ved innånding.

Etter gjentatt hudkontakt med produktet kan allergi ikke utelukkes.

Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringsstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	Ekspert vurdering
xylén, blanding av isomere 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg	oral			
xylén, blanding av isomere 1330-20-7	LD50	3.523 - 8.700 mg/kg				
etylbenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	oral		Rotte	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	oral			Ekspert vurdering
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg			Rotte	

Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringsstid	Arter	Metode
xylén, blanding av isomere 1330-20-7	LC50	11 mg/L	Damp	4 h	Rotte	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/L	Aerosol		Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Kanin	Ekspert vurdering
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			
etylbenzen 100-41-4	LD50	5.000 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Kanin	

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	virker moderat irriterende		Kanin	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Etsende	24 h	Rotte	

Alvorlig øyeskade-/irritasjon:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	Lett irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisering av luftveier/hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	sensibiliserende	in vivo	Marsvin	

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		
etylbenzen 100-41-4	negativ	søsterkromatidutvekslingstest i pattedyrceller	ved og uten		
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		
	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etylbenzen 100-41-4	negativ	intraperitoneal		Mus	Micronucleus Assay
4,4'-metyldifenylidisocyanat 101-68-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		

Karsinogenitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Arter	Sex	Eksponeeringstid/Frequency of treatment	Eksponeeringsvei	Metode
4,4'-metyldifenylidisocyanat 101-68-8	kreftfremkallende	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	2 y 6 h/d	Inhalering : Aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduksjonstoksicitet:

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Klassifisering	Arter	Eksponeeringstid	Arter	Metode
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	NOAEL F1 = 300 mg/kg	en-generasjon studie oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Giftig ved gjentatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringsvei	Eksponeering / frekvens av behandling	Arter	Metode
etylbenzen 100-41-4		Inhalering	4weeks6 hours/day, 5 days/week	Mus	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
4,4'-metyldifenylidisocyanat 101-68-8		Inhalering : Aerosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

12.1. Toksisitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toksisitet	Eksponeri ngstid	Arter	Metode
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, blanding av isomere 1330-20-7	LC50	86 mg/L	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	EC50	3,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
xylen, blanding av isomere 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)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, 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)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, 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)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, 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)
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	LC50	597 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	LC50	7,6 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	EC50	660 µg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Dibutyl tinn dilaurat 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 og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	lett biologisk nedbrytbar	aerob	77,6 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	lett biologisk 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'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aerob	1 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	lett biologisk nedbrytbar		98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7		anaerob	23 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogKow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponerings- gstid	Arter	Temperatur	Metode
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	> 5,1					
xylene, blanding av isomere 1330-20-7		8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	3,12					
etylbenzen 100-41-4	3,15				25 °C	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8		92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	5,22					
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7		31 - 155		Cyprinus carpio		
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	4,44				20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
etylbenzen 100-41-4	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:
Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.
08 04 09 Rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

Kapittel 14: Opplysninger om transport

- 14.1. UN-nummer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN forsendelsesnavn**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse (r)**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballasjegruppe**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. miljøfarer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**
ikke relevant.

Kapittel 15: Lovforskrifter

15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding
VOC-innhold 10,3 %
(CH)

VOC Farger og lakker (EU):
Produkt(under)kategori: Produktet omfattes ikke av Direktiv 2004/42/EC

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering
En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- R10 Brannfarlig.
- R11 Meget brannfarlig.
- R14 Reagerer voldsomt med vann.
- R20 Farlig ved innånding.
- R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt.
- R22 Farlig ved svelging.
- R34 Etsende.
- R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- R38 Irriterer huden.
- R42 Kan gi allergi ved innånding.
- R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
- R48/25 Giftig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging.
- R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R60 Kan skade forplantningsevnen.
- R61 Kan gi fosterskader.
- R65 Helsekadelig; kan forårsake lungeskade ved svelging.
- R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R68 Mulig fare for varig helseskade.
- H225 Meget brennbar væske og damper.
- H226 Brennbar væske og damp.
- H302 Farlig ved svelging.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
- H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
- H360 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- H370 Skader organer.
- H372 Skader organer ved forlenget eller gjentatt eksponering.
- H373 Mungkin menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.