



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

Side 1 av 19

SDB-Nr. : 75920
V009.0

TEROSON PU 9200 BK

bearbejdet den: 06.04.2017

Trykkdato: 12.10.2017

Erstatter versjon fra:

25.01.2016

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

TEROSON PU 9200 BK

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

Norge

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):

Ikke brannfarlig i henhold til forbrenningshastighet test N.1 FN Manual for Tester og Kriterier

Allergifremkallende stoff for åndedrettsveiene

Kategori 1

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevesker 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 innånding av støv.
Sikkerhetsinstruksjon: Respons	P342+P311 Hvis det oppstår symptomer ved åndedrettet: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege/...

2.3 Andre farer

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

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

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 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
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 Aquatic Chronic 3 H412
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 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 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335
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.

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 tøyen er tilsølt av produktet. Kontakt hudlege umiddelbart.

Øyekontakt:

Omgående skylling 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

Etter gjentatt hudkontakt med produktet kan allergi ikke utelukkes.

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

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

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	EU har en indikativ terskel for stoffet.	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	EU har en indikativ terskel for stoffet.	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)]	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8 [DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI)]	0,005	0,05	Administrative normer		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	Eksposisjonsstid	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	Jordbunn				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	Kloakkrenseanlegg		6,58 mg/L				
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	Sediment (Saltvann)				12,46 mg/kg		
etylbenzen 100-41-4	Vann		0,1 mg/L				
etylbenzen 100-41-4	Friskvann		0,1 mg/L				
etylbenzen 100-41-4	Sediment (Saltvann)				1,37 mg/kg		
etylbenzen 100-41-4	Sediment (Ferskvann)				13,7 mg/kg		
etylbenzen 100-41-4	Kloakkrenseanlegg		9,6 mg/L				
etylbenzen 100-41-4	Saltvann		0,01 mg/L				
etylbenzen 100-41-4	Jordbunn				2,68 mg/kg		
etylbenzen 100-41-4	oral				20 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	Jordbunn				1 mg/kg		
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Kloakkrenseanlegg		1 mg/L				
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Friskvann		0,463 mg/L				
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Saltvann		0,0463 mg/L				
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Vann		4,63 mg/L				
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Kloakkrenseanlegg		100 mg/L				
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Sediment (Ferskvann)				0,05 mg/kg		
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Sediment (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	
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	
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	
etylbenzen 100-41-4	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		293 mg/m ³	
etylbenzen 100-41-4	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		15 mg/m ³	
etylbenzen 100-41-4	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,6 mg/kg	
etylbenzen 100-41-4	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		180 mg/kg	
etylbenzen 100-41-4	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		77 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,1 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,025 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske		1 mg/kg	

			virkninger			
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 (EN 14387). 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; >= 0,7 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; >= 0,7 mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose 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.
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppbeskyttelse:

Bruk verneutstyr
Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

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

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

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
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative 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
Ekspljosjonsgrenser	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 spaltningprodukt

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.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringsstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		Rotte	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
etylbenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	andre retningslinjer:
Heksan, 1,6-diiisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert
28182-81-2						
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	oral			ikke spesifisert
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Ekspert vurdering
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg			Rotte	

Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringsstid	Arter	Metode
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	LC50	11 mg/L	Damp	4 h	Rotte	ikke spesifisert
etylbenzen 100-41-4	LC50	17,2 mg/L	damp	4 h	Rotte	ikke spesifisert
Heksan, 1,6-diiisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L				Ekspert vurdering
28182-81-2						

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4 etylbenzen 100-41-4 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Kanin	ikke spesifisert
	LD50	5.000 mg/kg	dermal		Kanin	ikke spesifisert
	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Kanin	ikke spesifisert

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
xylén, blanding av isomere 1330-20-7	virker moderat irriterende		Kanin	ikke spesifisert
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	ikke spesifisert

Alvorlig øyeskade-/irritasjon:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
xylén, 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
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
xylén, blanding av isomere 1330-20-7	ikke sensibiliserende	Mus lokal lymfeknutte test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	søsterkromatidutvekslingstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	negativ			Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativ			Mus	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		EU Method B.10 (Mutagenicity)
	negativ	søsterkromatidutvekslingstest i pattedyrceller	ved og uten		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	negativ	intraperitoneal		Rotte	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
etylbenzen 100-41-4	negativ	søsterkromatidutvekslingstest i pattedyrceller	ved og uten		ikke spesifisert
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		ikke spesifisert
	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		ikke spesifisert
etylbenzen 100-41-4	negativ	intraperitoneal		Mus	Micronucleus Assay
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	negativ	Inhalering		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		ikke spesifisert
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		ikke spesifisert

Karsinogenitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Arter	Kjønn	Eksposeringstid/Frekvens av behandling	Eksposeringssvei	Metode
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	ikke kreftfremkallende	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	103 w 5 d/w	oral: sonde	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	kreftfremkallende	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	2 y 6 h/d	Inhalering : Aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduksjonstoksisitet:

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Klassifisering	Arter	Eksponerin gstid	Arter	Metode
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	NOAEL P = >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.720 mg/kg	screening inhalasjon		Rotte	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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 gjenntatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerin gsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	NOAEL=150 mg/kg	oral: sonde	90 ddaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	LOAEL=150 mg/kg	oral: sonde	90 ddaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
etylbenzen 100-41-4		Inhalering	4weeks6 hours/day, 5 days/week	Mus	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
4,4'- metyldifenylidiisocyanat 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)
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	NOAEL=40 ppm	oral: fôr	90 daysdaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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 toksitet	Ekspone ringstid	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	2,2 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
xylen, blanding av isomere 1330-20-7 etylbenzen 100-41-4	EC50	> 1 - 10 mg/L	Bacteria			
	LC50	4,2 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etylbenzen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etylbenzen 100-41-4	EC50	7,7 mg/L	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,5 mg/L	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etylbenzen 100-41-4	EC50	> 152 mg/L	Bacteria	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
etylbenzen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/L	chronic Daphnia	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Danio rerio	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	EC50	> 100 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration 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-,	EC0	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new	OECD Guideline

homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2						name: Desmodesmus subspicatus)	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)
4-toluensulfonylisocyanat 4083-64-1	EC50	2.511 mg/L	Bacteria				OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	EC50	< 0,463 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration 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)
xylen, blanding av isomere 1330-20-7	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
etylbenzen 100-41-4	lett biologisk nedbrytbar	aerob	69 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Ikke lett nedbrytbar.	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	Ikke lett nedbrytbar.	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.	LogPow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Eksponerin gstid	Arter	Temperatur	Metode
------------------------------------	--------	-----------------------------------	---------------------	-------	------------	--------

Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	> 5,1					ikke spesifisert
xylene, blanding av isomere 1330-20-7		8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		ikke spesifisert
xylene, blanding av isomere 1330-20-7	3,12					ikke spesifisert
etylbenzen 100-41-4		1	42 d	Oncorhynchus kisutch	10 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
etylbenzen 100-41-4	3,6				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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					ikke spesifisert
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7		31 - 155		Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
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'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Dibutyl tinn dilaurat 77-58-7	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 dets 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:

- 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 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjon:

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.