



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

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 76477
V007.0

TEROMIX-6700 KOMP.B

bearbeidet den: 23.01.2015

Trykkdato: 26.05.2015

Erstatter versjon fra:

08.04.2014

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

TEROMIX-6700 KOMP.B

Inneholder:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat
2,2'-metylendifenyldiisocyanat

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

Planlagt bruk:
Komponent B for 2-K polyuretan lim og tetningsmiddel.

Norsk PR-nr.:

52077

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@se.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):

Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.	
Allergifremkallende stoff for åndedrettsveiene	Kategori 1
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.	
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Kreftfremkallende evne	Kategori 2
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft (angi eksponeringsveien hvis det er endelig bevist at ingen andre eksponeringsveier vil forårsake faren).	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	Kategori 3
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering	Kategori 2
H373 Mungkin menyebabkan kerusakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.	

Klassifisering (DPD):

Xn - Helseskadelig
R20 Farlig ved innånding.
R48/20 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
Kreftfremkallende, kategori 3.
R40 Mulig fare for kreft.
Xi - Irriterende
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
Sensibiliserende
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord:

Fare

Fareinstruksjon:

H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft (angi eksponeringsveien hvis det er endelig bevist at ingen andre eksponeringsveier vil forårsake faren).
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetsinstruksjon:

P260 Ikke inndre av støv.

Forebygging

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Sikkerhetsinstruksjon:

P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Respons

Identifikasjonselementer (DPD):

Xn - Helseskadelig

**R-Setninger:**

- R20 Farlig ved innånding.
- R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- R40 Mulig fare for kreft.
- R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
- R48/20 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

S-Setninger:

- S23 Unngå innånding av damp / sprøytetåke.
- S26 Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.
- S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Tilleggshenvisninger:

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

Inneholder:

- Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer,
- 4,4'-metylendifenyldiisocyanat,
- o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat,
- 2,2'-metylendifenyldiisocyanat

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:**

Herderkomponent for et 2 K-polyuretanklebestoff

Basisstoffer i tilberedningen:

Isocyanat

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	202-966-0	20- 40 %	Kreftfremkallende evne 2 H351 Akutt toksisitet 4; Innånding H332 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering 2 H373 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering 3 H335 Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene 1 H334 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	202-966-0	1- < 5 %	Kreftfremkallende evne 2 H351 Akutt toksisitet 4; Innånding H332 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering 2 H373 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering 3 H335 Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene 1 H334 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	227-534-9	1- < 3 %	Allergifremkallende stoff for huden 1 H317 Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene 1 H334 Kreftfremkallende evne 2 H351 Akutt toksisitet 4; Innånding H332 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering 2 H373 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering 3 H335 Hudirritasjon 2 H315
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat 2536-05-2	219-799-4	0,1- < 1 %	Kreftfremkallende evne 2 H351 Akutt toksisitet 4; Innånding H332 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering 2 H373 Alvorlig øyeirritasjon 2 H319 Toksicitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering 3 H335 Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene

			1 H334 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317
--	--	--	--

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

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	202-966-0	20 - < 40 %	Xn - Helseskadelig; R20 Xi - Irriterende; R36/37/38 R42/43
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	202-966-0	1 - < 5 %	Xn - Helseskadelig; R20 Xi - Irriterende; R36/37/38 R42/43
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	227-534-9	1 - < 3 %	Xn - Helseskadelig; R20 Xi - Irriterende; R36/37/38 R42/43
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat 2536-05-2	219-799-4	0,1 - < 1 %	Xn - Helseskadelig; R20 Xi - Irriterende; R36/37/38 R42/43

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

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger:

Forgiftningssymptomer kan først opptre etter mange timer, derfor overvåking av lege i minst 48 timer etter uhellet.

Inhalere:

Frisk luft, surstofftilførsel, varme, kontakt lege (spesialist).

Senere virkning etter innånding mulig.

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

Skyll øynene umiddelbart under rennende vann eller med øyebadevann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/oppsøk lege eller sykehus.

Svelging:

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

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Hud, Utslett, elveblest.

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

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

Stoffet mistenkes å forårsake kreft

Fare for alvorlige helseskader ved lengre tids eksponering.

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:

Vann under høyt trykk

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.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Sørg for effektiv ventilasjon.

Oppbevares kjølig og tørt.

Temperaturer mellom + 10 °C og + 25 °C

Må beskyttes mot direkte sollys og temperatur over 50°C

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Komponent B for 2-K polyuretan lim og tetningsmiddel.

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier

Gyldig for
NO

Innholdsstoff	ppm	mg/m ³	Type	Kategori	Bemerkninger
DIISOCYANATER 9016-87-9	0,005		Administrative normer		N_TLV
DIISOCYANATER 9016-87-9	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI) 9016-87-9	0,005	0,05	Administrative normer		N_TLV
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI) 9016-87-9	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI) 101-68-8	0,005	0,05	Administrative normer		N_TLV
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI) 101-68-8	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
DIISOCYANATER 5873-54-1	0,005		Administrative normer		N_TLV
DIISOCYANATER 5873-54-1	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
DIISOCYANATER 2536-05-2	0,005		Administrative normer		N_TLV
DIISOCYANATER 2536-05-2	0,01		Korttidsnorm		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Friskvann					1 mg/L	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Saltvann					0,1 mg/L	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	grunn				1 mg/kg		
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	STP					1 mg/L	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Vann					10 mg/L	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Friskvann					1 mg/L	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Saltvann					0,1 mg/L	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	grunn				1 mg/kg		
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	STP					1 mg/L	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Vann					10 mg/L	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Friskvann					> 1 mg/L	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Saltvann					> 0,1 mg/L	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	grunn				> 1 mg/kg		
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	STP					> 1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		50 mg/kg kv/dag	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,1 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		28,7 mg/cm ²	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,1 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		25 mg/kg kv/dag	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/kg kv/dag	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		17,2 mg/cm ²	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,025 mg/m ³	
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,025 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		50 mg/kg kv/dag	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,1 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		28,7 mg/cm ²	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,1 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,05 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		25 mg/kg kv/dag	

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,05 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/kg kv/dag	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		17,2 mg/cm ²	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,025 mg/m ³	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,025 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		50 mg/kg kv/dag	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,1 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		28,7 mg/cm ²	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,1 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,05 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		25 mg/kg kv/dag	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,05 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/kg kv/dag	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		17,2 mg/cm ²	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,05 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,025 mg/m ³	
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,025 mg/m ³	

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Benyttes kun i godt ventilerte rom.

Damp eller røyk skal suges opp direkte der de dannes eller slippes ut. Ved regelmessig arbeid skal det benyttes avsuigningsanlegg tilknyttet benken.

Åndedrettsvern:

Egnet gassmaske ved utilstrekkelig utluftning.

Filter: B - P3

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ 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.

Kroppsbeskyttelse:

Bruk verneutstyr

Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkte 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 Svart
Lukt	Jordaktig
Lukterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	> 110 °C (> 230 °F); ingen metode
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	1,7 g/cm ³
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (Brookfield; 20 °C (68 °F); Kons.: 100 % produkt)	26 - 32 Pas
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Alkohol)	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	100 %
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaksjon med vann, alkoholer, aminer.
Reaksjon med vann, utvikling av CO₂

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Fuktighet
Temperaturer over ca. 250 °C

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet

10.6. Farlige spaltingsprodukter

Ved høyere temperaturer er avspaltning av isocyanat mulig.
Ved kontakt med fuktighet dannes karbondioksyd, som kan forårsake trykkøkning i lukkede beholdere, og fare for brist i emballasjen.

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.

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:

Mungkin menyebabkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.

Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer, eller pusteproblemer ved innånding.

Karsinogenitet:

Stoffet mistenkes å forårsake kreft

Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/L	inhalation		Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	inhalation			Ekspert vurdering

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal 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 / Administreringsvei	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Karsinogenitet:

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

Giftig ved gjenntatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksposeringssvei	Eksposering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhalering : Aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8		Inhalering : Aerosol	main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1		Inhalering : Aerosol	main: 2 y; satellite: 1 y 6 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 toksitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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)
o-(p- isocyanatobenzyl)fenylisocyan at 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	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.
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2	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 05 01

Kapittel 14: Opplysninger om transport

- 14.1. UN-nummer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN forsendelsesnavn**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse (r)**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballasjegruppe**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. miljøfarer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADNR, 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 0 %
(CH)

VOC Farger og lakker (EU):

Produkt(under)kategori: Produktet omfattes ikke av Direktiv 2004/42/EC
Maksimalt VOC-innhold: 0 g/L

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:

R20 Farlig ved innånding.

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

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.

H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft (angi eksponeringsveien hvis det er endelig bevist at ingen andre eksponeringsveier vil forårsake faren).

H373 Munkin menyebakkan kerosakan organ dengan pendedahan berpanjangan atau berulang kali.

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.