



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

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 237394  
V008.0

TEROSON PU 9500 AE

bearbeidet den: 20.06.2017

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

30.06.2016

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON PU 9500 AE

#### Inneholder:

Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer

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

Planlagt bruk:

Fyll- og isolasjonsskum

#### 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):

Aerosol	Kategori 1
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.	
H229 Trykksatt beholder, kan eksplodere ved oppvarming.	
Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.	
Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene	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.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	Kategori 3
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering	Kategori 2
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	

### 2.2 Identifikasjonselementer

#### Identifikasjonselementer (CLP):

##### Farepiktogram:



##### Signalord:

Fare

##### Fareinstruksjon:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
 H229 Trykksatt beholder, kan eksplodere ved oppvarming.  
 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.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

##### Sikkerhetsinstruksjon:

##### Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
 Røyking forbudt.  
 P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.  
 P251 Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk.  
 P260 Ikke innånd av spray.  
 P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

##### Sikkerhetsinstruksjon:

##### Respons

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

##### Sikkerhetsinstruksjon:

##### Lagring

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer som overstiger 50 °C.

**2.3 Andre farer**

Produktet inneholder løsningsmidler som fordampes under bearbeiding, og dampene kan danne eksplosive/lett antenkelige damper / luft-blandinger.

Løsningsmiddeldampene er tyngre enn luft og kan samle seg langs bakken i høyere konsentrasjon.

Aerosolbeholder er under trykk. Må ikke utsettes for høy temperatur

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:**

Polyuretanskum

**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		5- < 35 %	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
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	237-158-7	10- < 25 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 Aquatic Chronic 3 H412
Dimetyleter 115-10-6	204-065-8	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutan 75-28-5	200-857-2	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Etylenglykol 107-21-1	203-473-3	2,5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 STOT RE 2; Oralt H373
Propan 74-98-6	200-827-9	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

**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

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:

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Ved ubehag, kontakt lege.

Øyekontakt:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

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.

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

Hud, Utslett, elveblest.

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

### 4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Oppsøk lege (spesialist).

## 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

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

## Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Bruk verneutstyr.

Ubeskyttede personer holdes unna.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Sklifare oppstår ved spill av produktet.

### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring**

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).  
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**

Unngå åpen ild og antennelseskilder.  
Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.  
Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.  
Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.  
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

**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.  
Lagres i forseglet original beholder beskyttet mot fukt  
Oppbevares kjølig og frostfritt.  
Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted  
Lagring ved 15 til 25 °C anbefales.  
Beskytt mot sterk varme og direkte sollys.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Fyll- og isolasjonsskum

## Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametre

#### Grenseverdier

Gyldig for  
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 [DIISOCYANATER]	0,005		Administrative normer		N_TLV
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 [DIISOCYANATER]	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER]	200	384	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
1,2-etandiol 107-21-1 [1,2-ETANDIOL]	20	52	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
1,2-etandiol 107-21-1 [1,2-ETANDIOL]	40	104	Korttidsnorm	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
1,2-etandiol 107-21-1 [1,2-ETANDIOL]			Betegnelsen for hud	Kan bli absorbert gjennom huden	N_TLV
propan 74-98-6 [PROPAN]	500	900	Administrative normer		N_TLV

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Friskvann		0,64 mg/L				
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Saltvann		0,064 mg/L				
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Vann		0,51 mg/L				
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Sediment( Ferskvann)				13,4 mg/kg		
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Sediment ( Saltvann)				1,34 mg/kg		
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Jordbunn				1,7 mg/kg		
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Kloakkrenseanlegg		7,84 mg/L				
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	oral				< 11,6 mg/kg		
dimetyleter 115-10-6	Friskvann		0,155 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Sediment( Ferskvann)				0,681 mg/kg		
dimetyleter 115-10-6	Jordbunn				0,045 mg/kg		
dimetyleter 115-10-6	Kloakkrenseanlegg		160 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Saltvann		0,016 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Vann		1,549 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Sediment ( Saltvann)				0,069 mg/kg		
1,2-etandiol 107-21-1	Friskvann		10 mg/L				
1,2-etandiol 107-21-1	Saltvann		1 mg/L				
1,2-etandiol 107-21-1	Sediment( Ferskvann)				20,9 mg/kg		
1,2-etandiol 107-21-1	Kloakkrenseanlegg		199,5 mg/L				
1,2-etandiol 107-21-1	Vann		10 mg/L				
1,2-etandiol 107-21-1	Jordbunn				1,53 mg/kg		

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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		8 mg/kg	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,08 mg/kg	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		5,82 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		4 mg/kg	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,04 mg/kg	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,52 mg/kg	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		11,2 mg/m <sup>3</sup>	
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,46 mg/m <sup>3</sup>	
dimetyleter 115-10-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1894 mg/m <sup>3</sup>	
dimetyleter 115-10-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		471 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-etandiol 107-21-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		106 mg/kg	
1,2-etandiol 107-21-1	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		35 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-etandiol 107-21-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		53 mg/kg	
1,2-etandiol 107-21-1	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		7 mg/m <sup>3</sup>	



**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:

I tilfelle aerosoldannelse anbefales det å bruke passende beskyttende respiratorutstyr med ABEK P2 filter.

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 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.

Kroppsbekyttelse:

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-merkte 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	Aerosol Flytende Lyseblå
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	Ikke tilgjengelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	< 60 °C (< 140 °F)
Flammepunkt	Ikke tilgjengelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense	1,5 % (V)
Øvre eksplosjonsgrense	26,2 % (V)
Damptrykk	5500 - 6000 mbar
Spesifikk Damp tetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet	ubestemt
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Delvis blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet ( )	Ikke tilgjengelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## 9.2 Andre opplysninger

Antenningsstemperatur > 230,0 °C (> 446 °F)

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.  
Reaksjon med vann, alkoholer, aminer.  
Reaksj med vann: trykkoppbygging i lukket beholder (CO<sub>2</sub>)

### 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. 50 °C

### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

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:

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### 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)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etylenglykol 107-21-1	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Ekspert vurdering
Etylenglykol 107-21-1	LD50	7.712 mg/kg			Rotte	ikke spesifisert

**Akutt inhalativ toksisitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	LC50	> 7,19 mg/L		4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dimetyleter 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	Rotte	ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gass	4 h	Mus	ikke spesifisert
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gass	15 min	Rotte	ikke spesifisert

**Akutt dermal toksisitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etylenglykol 107-21-1	LD50	10.600 mg/kg	dermal		Kanin	ikke spesifisert

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Lett irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etylenglykol 107-21-1	ikke irriterende	20 h	Kanin	BASF Test

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Lett irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etylenglykol 107-21-1	ikke irriterende		Kanin	BASF Test

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	Magnusson and Kligman Method
Etylenglykol 107-21-1	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsveie i	Metabolsk aktivering / eksponisjonstid	Arter	Metode
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	negativ	bakterie genmutasjonstest	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetyleter 115-10-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	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)
Isobutan 75-28-5	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert
Etylenglykol 107-21-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etylenglykol 107-21-1	negativ	oral: før		Rotte	Chromosome Aberration Test
Propan 74-98-6	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)
Propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert

**Giftig ved gjentatt dosering**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringsveie	Ekspone- ring / frekvens av behandling	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalering : Aerosol	2 y6 h per d, 5 d per week	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	NOAEL=800 - 7500 ppm	oral: før	90 daysad libitem	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dimetyleter 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhalering	4 week6 hours/day, 5 days/week	Rotte	ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5		innånding: gass	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etylenglykol 107-21-1	NOAEL=150 mg/kg	oral: før	16 wdaily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propan 74-98-6		innånding: gass	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

## 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)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	LC50	51 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	EC50	131 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	EC50	82 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	42 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	EC50	784 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	NOEC	32 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dimetyleter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetyleter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetyleter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	72 h	ikke spesifisert	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetyleter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	Algae	96 h		
Etylenglykol 107-21-1	NOEC	15.380 mg/L	Fish	28 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	72.860 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etylenglykol 107-21-1	EC50	34.400 mg/L	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etylenglykol 107-21-1	EC50	> 20.000 mg/L	Algae		Microcystis aeruginosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etylenglykol 107-21-1	EC0	> 10.000 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
Etylenglykol 107-21-1	NOEC	8.590 mg/L	chronic Daphnia	7 d	Ceriodaphnia sp.	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Dimetyleter 115-10-6	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Etylenglykol 107-21-1	lett biologisk nedbrytbar	aerob	83 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogPow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponeeringstid	Arter	Temperatur	Metode
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5		> 0,8 - < 2,8	42 d	ingen data		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	2,68					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dimetyleter 115-10-6	0,07				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Isobutan 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etylenglykol 107-21-1	-1,36					ikke spesifisert

**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.
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat 13674-84-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Dimetyleter 115-10-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Isobutan 75-28-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Etylenglykol 107-21-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Propan 74-98-6	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

08 04 09 Rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

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.

## Kapittel 14: Opplysninger om transport

### 14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	AEROSOLBEHOLDERE
RID	AEROSOLBEHOLDERE
ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

### 14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (D)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

### 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 17,7 %  
(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).

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

Forskrift om aerosolbeholdere 01.03.1996 (I henhold til EUs rådsdirektiv om aerosolbeholdere, 75/324/EØF samt kommisjonsdirektiv 94/1/EØF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

## 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:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H302 Farlig ved svelging.

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.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H412 Skadelig, 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.**