



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

Side 1 av 11

SDB-Nr. : 470545  
V002.1

TEROSON PU 9225 UF ME

bearbejdet den: 20.11.2017

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

21.07.2017

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON PU 9225 UF ME

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

Planlagt bruk:

2-K polyuretanlim

#### 1.3 Detaljer om leverandør 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)

22 59 13 00

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Alvorlig øyeirritasjon

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kategori 2

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

##### Farepiktogram:



##### Signalord:

Advarsel

##### Fareinstruksjon:

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetsinstruksjon:** P280 Bruk vernebriller.  
**Forebygging**

### 2.3 Andre farer

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:

Del A av 2-komponent lim

#### Basisstoffer i tilberedningen:

Polyeterpolyoler

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	203-041-4	10- < 20 %	Eye Irrit. 2 H319
1,4-Butandiol 110-63-4	203-786-5	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 STOT SE 3 H336

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, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

#### Hudkontakt:

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

#### 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.

### 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**

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.

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

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

**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

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

2-K polyuretanlim

**Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for  
Norge

ingen/Intet

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjostid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Friskvann		0,085 mg/L				
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Saltvann		0,0085 mg/L				
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Vann		1,51 mg/L				
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Kloakkrenseanlegg		70 mg/L				
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Sediment (Ferskvann)				0,193 mg/kg		
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Sediment (Saltvann)				0,0193 mg/kg		
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Jordbunn				0,0183 mg/kg		
1,4-Butandiol 110-63-4	Saltvann		0,0813 mg/L				
1,4-Butandiol 110-63-4	Vann		8,13 mg/L				
1,4-Butandiol 110-63-4	Sediment (Ferskvann)				3,61 mg/kg		
1,4-Butandiol 110-63-4	Sediment (Saltvann)				0,361 mg/kg		
1,4-Butandiol 110-63-4	Jordbunn				0,244 mg/kg		
1,4-Butandiol 110-63-4	Kloakkrenseanlegg		1554 mg/L				
1,4-Butandiol 110-63-4	Friskvann		0,813 mg/L				

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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4,2 mg/kg	
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg	
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg	
1,4-Butandiol 110-63-4	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		19 mg/kg	
1,4-Butandiol 110-63-4	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		136 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butandiol 110-63-4	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		958 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butandiol 110-63-4	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		340 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butandiol 110-63-4	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		29 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-Butandiol 110-63-4	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8 mg/kg	
1,4-Butandiol 110-63-4	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8 mg/kg	

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:**

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:  
Sørg for effektiv ventilasjon.

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: Minste beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Polykloropren (CR; >= 1 mm sjikttykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >=1 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Polykloropren (CR; >= 1 mm sjikttykkelse) eller naturkautsjuk NR; >=1 mm sjikttykkelse). Oppgavene baseres på litteraturoppgaver og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

**Øyenbeskyttelse:**

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

**Kroppsbeskyttelse:**

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	pasta Pastøs Lysegrå
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspljosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spesifikk Damp tetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	1,46 - 1,56 g/cm <sup>3</sup>
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (Løsemiddel: Vann)	Ikke blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (Bingham; 35 °C (95 °F))	16.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspllosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

**9.2 Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

### 10.6. Farlige spaltingsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

## 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.

#### Øyenirritasjon:

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

#### Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	LD50	2.890 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Butandiol 110-63-4	LD50	1.500 mg/kg	oral		Rotte	BASF Test

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
1,4-Butandiol 110-63-4	LC50	> 5,1 mg/L	Aerosol	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-Butandiol 110-63-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	BASF Test

#### Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	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)
1,4-Butandiol 110-63-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Reproduksjonstoksitet:**

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Klassifisering	Arter	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	screening oral: sonde	30-49 d	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	Ekspone- ringstid	Ekspone- ring / frekvens av behandling	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	NOAEL=300 mg/kg	oral: sonde	30-49 d daily	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.

**12.1. Toksisitet****Økotoksisitet:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.



Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylendiamine 102-60-3	LC50	> 2.000 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) not specified
Tetrahydroxypropyl Ethylendiamine 102-60-3	EC0	> 1.000 mg/L	Bacteria			
1,4-Butandiol 110-63-4	LC50	> 10.000 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Butandiol 110-63-4	EC50	> 500 mg/L	Daphnia	24 h	other aquatic arthropod:	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Butandiol 110-63-4	EC50	> 500 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	83 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Butandiol 110-63-4	EC10	10.000 mg/L	Bacteria	16 h		not specified
1,4-Butandiol 110-63-4	NOEC	> 85 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	ikke spesifisert

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylendiamine 102-60-3		aerob	49 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-Butandiol 110-63-4	lett biologisk nedbrytbar	aerob	74 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
	naturlig bionedbrytbar	aerob	90 - 100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogPow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Ekspone ringstid	Arter	Temperatur	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylendiamine 102-60-3	-2,08					ikke spesifisert
1,4-Butandiol 110-63-4	-0,88				25 °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
Tetrahydroxypropyl Ethylendiamine 102-60-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
1,4-Butandiol 110-63-4	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.  
080409

## 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 (CH)	0 %
VOC-innhold (EU)	0 %

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):**

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:

- H302 Farlig ved svelging.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**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.**



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

Side 1 av 11

SDB-Nr. : 470537  
V002.1

TEROSON PU 9225 UF ME

bearbeidet den: 20.11.2017

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

21.07.2017

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON PU 9225 UF ME

#### Inneholder:

Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23  
heksametylen-1,6-diisocyanat

#### 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.

#### 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)

22 59 13 00

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Akutt toksisitet

Kategori 4

H332 Farlig ved innånding.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Kategori 3

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

##### Farepiktogram:



<b>Signalord:</b>	Advarsel
<b>Fareinstruksjon:</b>	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Sikkerhetsinstruksjon: Forebygging</b>	P261 Unngå innånding av støv. P280 Bruk vernehansker/verneklær.

### 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:

Del B av 2-komponent lim

#### Basisstoffer i tilberedningen:

Polyuretanprepolymerer med isocyanatgrupper

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		60- < 80 %	Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317
kristobalitt 14464-46-1	238-455-4	1- < 5 %	STOT RE 2; Innånding H373
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	212-485-8	0,1- < 0,5 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 Acute Tox. 1; Innånding av damp H330 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319

Før 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).

#### Hudkontakt:

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Ved ubehag, kontakt lege.

Øyekontakt:

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

Svelging:

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

#### **4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser**

Hud, Utslett, elveblest.

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

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

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

### **Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**

#### **5.1 Slokningsmiddel**

##### **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

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

#### **7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet**

Sørg for effektiv ventilasjon.

Oppbevares kjølig og tørt.

Anbefalt lagring ved 5 til 25°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  
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Silikagel 112926-00-8 [AMORF SILISUMDIOKSID, RESPIRABELT STØV]		1,5	Administrative normer		N_TLV
kristobalitt 14464-46-1 [KRISTOBALITT, RESPIRABELT STØV]		0,05	Administrative normer		N_TLV
kristobalitt 14464-46-1 [KRISTOBALITT, TOTALSTØV]		0,15	Administrative normer		N_TLV
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0 [HEKSAN-1,6-DIISOCYANAT]	0,005	0,035	Administrative normer		N_TLV
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0 [HEKSAN-1,6-DIISOCYANAT]	0,01		Korttidsnorm		N_TLV

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Friskvann		0,127 mg/L				
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Saltvann		0,0127 mg/L				
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Vann		1,27 mg/L				
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Sediment( Ferskvann)				266700 mg/kg		
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Sediment ( Saltvann)				26670 mg/kg		
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Jordbunn				53182 mg/kg		
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Kloakkrenseanlegg		38,28 mg/L				
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Friskvann		> 0,0774 mg/L				
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Saltvann		> 0,00774 mg/L				
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Kloakkrenseanlegg		8,42 mg/L				
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Sediment( Ferskvann)				> 0,01334 mg/kg		
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Sediment ( Saltvann)				> 0,001334 mg/kg		
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Jordbunn				> 0,0026 mg/kg		
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Vann		0,774 mg/L				

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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1 mg/m <sup>3</sup>	
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,07 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.

**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): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 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.  
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 beskyttelseiltak:**

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 hvit
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspljosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spesifikk Damp tetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	1,21 - 1,31 g/cm <sup>3</sup>
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (Bingham; 35 °C (95 °F))	4.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
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.

Reaksj med vann: trykkoppygging 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

### 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.

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

#### Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Skadelig ved innånding.

#### Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

#### Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert
28182-81-2 kristobalitt	LD50	3.160 mg/kg	oral		Rotte	
14464-46-1 heksametylen-1,6-diisocyanat	LD50	959 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
822-06-0						

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	støv og damp			Ekspert vurdering
28182-81-2 heksametylen-1,6-diisocyanat	LC50	0,124 mg/L	damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
822-06-0						

#### Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
28182-81-2 heksametylen-1,6-diisocyanat	LD50	> 7.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
822-06-0						

#### Sensibilisering av luftveier/hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
heksametylen-1,6-diisocyanat	sensibiliserende	Luftveissensibilisering	Marsvin	ikke spesifisert
822-06-0				
heksametylen-1,6-diisocyanat	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
822-06-0				

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		ikke spesifisert
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	negativ	innånding: damper		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Karsinogenitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Arter	Kjønn	Eksponeringst id Frekvens av behandling	Eksponerin gsvei	Metode
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	ikke kreftfremkallende	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	2 y 6 h/d, 5 d/w	innånding: damper	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduksjonstoksicitet:**

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Klassifisering	Arter	Eksponeringst id	Arter	Metode
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	NOAEL P = 0.3 ppm NOAEL F1 = 0.3 ppm	screening innånding: damper	28-54 d	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
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	NOAEL=0.005 ppm	innånding: damper	2 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. Toksitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 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=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2 kristobalitt 14464-46-1	EC0	> 1.000 mg/L	Bacteria			ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	LC50	> 82,8 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	EC50	> 89,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	11,7 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	EC50	842 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	42 %	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)	Ekspone ringstid	Arter	Temperatur	Metode
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		3,2		Beregning		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0		57,6		Bereknet		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	3,20				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
heksametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	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.

080409

### 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 0 %  
(CH)

#### 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:

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H330 Dødelig ved innånding.

H332 Farlig ved innånding.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**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.**