



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

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 484342  
V004.3

TEROSON EP 5010 TR

bearbeidet den: 16.04.2019

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

17.08.2018

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON EP 5010 TR

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

Planlagt bruk:

Forsterkningsmaterial

#### 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):

Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.	
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 2
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Inneholder**

reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks  
(gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ )

oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater

**Signalord:**

Advarsel

**Fareinstruksjon:**

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P261 Unngå innånding av damp.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.

**2.3 Andre farer**

Personer som reagerer allergisk på epoksider 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:**

Forsterkningsmaterial

**Basisstoffer i tilberedningen:**

Epoksidharpiks

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum- mer	Innhold	Klassifisering
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 25068-38-6	01-2119456619-26	40- 60 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

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:**

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**

Hud, Utslett, elveblest.

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

**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.

Ved eventuelle utslipp til vann eller kloakkavløp skal Brannvesenet varsles.

**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 tørt.

Beskyttes mot frysing.

Lagringstemperatur mellom 5 og 35°C.

### **7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Forsterkningsmaterial

## **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	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Friskvann		0,006 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Saltvann		0,001 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Kloakkrenseanl egg		10 mg/L				
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Sediment( Ferskvann)				0,996 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Sediment ( Saltvann)				0,1 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Jordbunn				0,196 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	oral				11 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Vann		0,018 mg/L				
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Friskvann		0,106 mg/L				
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Vann		0,072 mg/L				
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Saltvann		0,011 mg/L				
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Kloakkrenseanl egg		10 mg/L				
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Sediment( Ferskvann)				307,16 mg/kg		
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Sediment ( Saltvann)				30,72 mg/kg		
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Jordbunn				1,234 mg/kg		

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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		8,33 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		8,33 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		3,571 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,571 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,75 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,75 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,75 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,75 mg/m3	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,6 mg/m3	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/kg	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,87 mg/m3	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,5 mg/kg	
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,5 mg/kg	

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:**

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

**Åndedrettsvern:**

Produktet skal kun brukes på arbeidsplasser med intensiv ventilasjon/ utsug.

Hvis intensiv ventilasjon/ utsug ikke er mulig, skal det brukes åndedrettsvern med ABEK P2 filter (EN 14387).

**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 sjiktkykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjiktkykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

**Øyenbeskyttelse:**

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

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

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

## Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

Utseende	pasta Pastøs grå
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi (; Kons.: 100 % produkt)	8
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	200,0 - 300,0 °C (392 - 572 °F)
Flammepunkt	> 100,00 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspljosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (20,0 °C (68 °F))	< 50 mbar
Spesifikk Damptetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Uløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
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 spaltningsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### Generelle opplysninger om toksikologi:

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

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt oral toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
oksidan, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert

#### Akutt dermal toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oksidan, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert



**Akutt inhalativ toksisitet:**

Ingen data tilgjengelig

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	virker moderat irriterende	24 h	Kanin	Draize test
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	virker moderat irriterende	24 h	Kanin	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Lett irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)

**Kimcelle-mutagenitet**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	negativ	oral: sonde		Mus	ikke spesifisert
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Karsinogenitet**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerings vei	Eksponerin gstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	ikke kreftfremkallend e	dermal	2 y daily	Mus	Mannlig	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	ikke kreftfremkallend e	oral: sonde	2 y daily	Rotte	Mannlig/Kvi nnelig	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduksjonstoksitet:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponerin gsvei	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Ingen data tilgjengelig

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

<b>farlige stoffer CAS-nr.</b>	<b>Resultat / Verdi</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Eksponering / frekvens av behandling</b>	<b>Arter</b>	<b>Metode</b>
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	14 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oksiran, mono[(C12-14- alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	NOAEL ≥ 1 mg/kg	oral: sonde	13 w 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

## Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger

### Generelle opplysninger om økologi:

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

### 12.1. Toksisitet

#### Toksisitet (fisk):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/L	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toksisitet (dafnier):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Eksponeringsstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksisitet til mikroorganismer

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Eksponeringsstid	Arter	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	andre retningslinjer:

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhet	Eksponeringsstid	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 25068-38-6	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	lett biologisk nedbrytbar	aerob	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

#### 12.4. Mobilitet i jord

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700) 25068-38-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
oksidan, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater 68609-97-2	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

#### 12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

### 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**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

**14.2. UN forsendelsesnavn**

ADR	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)
RID	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)
ADN	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)

**14.3. Transportfareklasse (r)**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. miljøfarer**

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

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**

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

Transportklassifiseringen i dette avsnittet gjelder generelt for emballert og uemballert vare. For beholdere med et nettovolum på maksimalt 5 l flytende stoffer eller en nettovekt på maksimalt 5 kg faste stoffer per enkel emballasje eller inneremballasje kan unntakene SF 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) anvendes, og da kan transportklassifiseringen for emballert vare avvike.

**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)	0,5 %

#### 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 deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.  
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

## 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:

- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Ytterligere informasjon:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (ua-productsafety.de@henkel.com) før eksporter til andre territorium enn EU.

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 16

SDB-Nr. : 77064  
V004.3

TEROSON EP 5010 TR

bearbeidet den: 16.04.2019

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

30.08.2017

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON EP 5010 TR

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

Planlagt bruk:

Del B i 2-K-Epoksylim.

#### 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):

Etseskade på hud

Kategori 1B

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade

Kategori 1

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Akutt fare for vannmiljøet

Kategori 1

H400 Meget giftig for liv i vann.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 1

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Inneholder**

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine

Tetraetylenpentamin

**Signalord:**

Fare

**Fareinstruksjon:**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsinstruksjon:**

P260 Ikke innånd av støv/damp/spray.

**Forebygging**

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Sikkerhetsinstruksjon:**

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Respons**

P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.

**2.3 Andre farer**

Personer som er allergiske mot aminer må unngå kontakt med 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:**

Herdingskomponent

**Basisstoffer i tilberedningen:**

Aminer

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	273-201-6	20- 40 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	10- 20 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine 97358-72-0	306-648-3	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Dermal H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Tetraetylenpentamin 112-57-2	203-986-2 01-2119487290-37	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Dermal H312 Acute Tox. 4; Oralt H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314

**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. Senere virkning etter innånding mulig. Underrett redningstjeneste.

**Hudkontakt:**

Omgående skylling under rennende vann (i 10 minutter). Fjern klær som er tilsølte med produktet. Legg på forbinding, ta kontakt med lege.

**Øyekontakt:**

Skyll øynene umiddelbart under rennende vann (temperert vann) eller med øyebadevann i minst 15 minutter. Hold øyelokket godt opp. Oppsøk lege/sykehus, og fortsett å skylle øyet under transport til lege.

**Svelging:**

Skyll munnen godt. Drikk mye vann. Oppsøk lege straks.  
Fremkall ikke brekninger.

### 4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Etsende.

Hud, Utslett, elveblest.

**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.

Ved eventuelle utslipp til vann eller kloakkavløp skal Brannvesenet varsles.

**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.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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

Sørg for effektiv ventilasjon.

Oppbevares tørt.

Temperaturer mellom + 5 °C og + 35 °C

Må beskyttes mot direkte solbestråling.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Del B i 2-K-Epoksylin.

## 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
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3 [TRIETYLENTETRAMIN]	1	6	Administrative normer		N_TLV
Silika, tørket 112945-52-5 [AMORF SILISIUMDIOKSID, RESPIRABELT STØV]		1,5	Administrative normer		N_TLV

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Friskvann		0,19 mg/L				
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Saltvann		0,038 mg/L				
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Sediment( Ferskvann)				95,9 mg/kg		
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Sediment ( Saltvann)				19,2 mg/kg		
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Jordbunn				19,1 mg/kg		
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Vann		0,2 mg/L				
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Kloakkrenseanlegg		4,25 mg/L				
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	oral				0,18 mg/kg		
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Jordbunn				0,683 mg/kg		
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Friskvann		0,0068 mg/L				
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Saltvann		0,00068 mg/L				
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Sediment( Ferskvann)				3,43 mg/kg		
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Sediment ( Saltvann)				0,343 mg/kg		
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Kloakkrenseanlegg		9,73 mg/L				

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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,29 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,25 mg/kg	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,028 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,57 mg/kg	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		5380 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1600 mg/m <sup>3</sup>	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		8 mg/kg	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,43 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,41 mg/kg	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/kg	
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,74 mg/kg	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,29 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		6940 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,32 mg/kg	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,38 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,53 mg/kg	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering -		26 mg/kg	

			systemiske virkninger			
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		2071 mg/m <sup>3</sup>	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		10 mg/kg	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1,29 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,56 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin 112-57-2	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,036 mg/cm <sup>2</sup>	

**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: 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.

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-standard.

## Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	pasta Pastøs Lysegrå
Lukt	av amin
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

pH-verdi	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	Ikke tilgjengelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	200,0 - 300,0 °C (392 - 572 °F)
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspløsjongrensener	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (20 °C (68 °F))	< 50 mbar
Spesifikk Damp tetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet (20 °C (68 °F))	0,54 g/cm <sup>3</sup>
Styr tetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Uløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet ( )	Ikke tilgjengelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspløse egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fast materiale (120 °C )	99 %

## 9.2 Andre opplysninger

Antenningsstemperatur	Ikke tilgjengelig
-----------------------	-------------------

## 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 spaltningprodukt

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.



## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### Generelle opplysninger om toksikologi:

Personer som er allergiske mot aminer må unngå kontakt med produktet.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt oral toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Talloljeffetsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	LD50	> 4.750 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
3,6-DIAZAOKTAN-1,8- DIAMIN 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LD50	1.716 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akutt dermal toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Talloljeffetsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	LD50	> 2.000 mg/kg		ikke spesifisert
3,6-DIAZAOKTAN-1,8- DIAMIN 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Ingen data tilgjengelig

#### Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
3,6-DIAZAOKTAN-1,8- DIAMIN 112-24-3	Etsende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	Etsende	4 h	Kanin	Draize test

#### Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Ingen data tilgjengelig

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Kimcelle-mutagenitet**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	negativ	DNA skade- og reparasjonstest, ikke-planlagt DNA- syntese i pattedyrceller in vitro	ved og uten		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	tvilsom	søsterkromatidutve kslingstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	negativ	DNA skade- og reparasjonstest, ikke-planlagt DNA- syntese i pattedyrceller in vitro	ved og uten		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Karsinogenitet**

Ingen data tilgjengelig

**Reproduksjonstoksisitet:**

Ingen data tilgjengelig

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

Ingen data tilgjengelig

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

<b>farlige stoffer CAS-nr.</b>	<b>Resultat / Verdi</b>	<b>Eksponerin gsvei</b>	<b>Eksponering / frekvens av behandling</b>	<b>Arter</b>	<b>Metode</b>
3,6-DIAZAOKTAN-1,8- DIAMIN 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8- DIAMIN 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	NOAEL 50 mg/kg	oral: sonde	26 w daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

## Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger

### Generelle opplysninger om økologi:

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

### 12.1. Toksisitet

#### Toksisitet (fisk):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	LC50	0,19 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	LC50	420 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toksisitet (daffner):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC50	1,48 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	EC50	24,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	NOEC	0,32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC50	0,638 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC10	0,395 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	EC50	6,8 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksisitet til mikroorganismer

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	EC10	24 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	EC0	137 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	EC50	1.600 mg/L	1 h		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhet	Ekspone- ringstid	Metode
Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	24 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	under testforhold ingen biologisk nedbrytning observert	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

#### 12.4. Mobilitet i jord

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Taloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Tetraetylenpentamin 112-57-2	-3,16		ikke spesifisert

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

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Taloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin 68953-36-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN 112-24-3	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Tetraetylenpentamin 112-57-2	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

#### 12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

## 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

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

### 14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	POLYAMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Trietylentetramin, Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin)
RID	POLYAMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Trietylentetramin, Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin)
ADN	POLYAMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Trietylentetramin, Talloljefettsyrer, reaksjonsprodukter med tetraetylenpentamin)
IMDG	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine, Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine, Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)

### 14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. miljøfarer

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	ikke relevant.

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (E)
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

0 %

(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 deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

**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.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Ytterligere informasjoner:**

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (ua-productsafety.de@henkel.com) før eksporterer til andre territorium enn EU.

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.**