



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

Side 1 av 15

SDB-Nr. : 549893  
V004.0

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

bearbeidet den: 17.08.2018

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

30.01.2018

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

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

Planlagt bruk:

2-K-epoksylin

#### 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 øyeskade                                  | Kategori 1 |
| H318 Gir alvorlig øyeskade.                        |            |
| 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**Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ )

1,4-Butandiol diglycidyleter

**Signalord:**

Fare

**Fareinstruksjon:**

H315 Irriterer huden.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**

P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Respons**

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.  
 P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.

**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:**

Klebstoff

**Basisstoffer i tilberedningen:**

Epoksidharpiks

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

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.                                 | EC-Nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum<br>mer | Innhold  | Klassifisering   |
|--|--|----------|--|
| Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ )<br>25068-38-6 |  | 40- 60 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          | 219-371-7                                      | 10- 20 % | Acute Tox. 4<br>H302<br>Acute Tox. 4<br>H312<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |

**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:

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

Svelging:

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

### 4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

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 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.

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.
- Lagring ved 15 til 35° C anbefales
- Oppbevares kjølig og tørt.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

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 |
|---|-----|-------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Talk<br>14807-96-6<br>[TALKUM UTEN FIBER, RESPIRABELT STØV] |     | 2                 | Administrative normer |   | N_TLV             |
| Talk<br>14807-96-6<br>[TALKUM UTEN FIBER, TOTALSTØV]        |     | 6                 | Administrative normer |   | N_TLV             |

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

| Navn fra listen  | Environmental<br>Compartment | Eksposisjo<br>nstid | Verdi      |     |             |       | Bemerkninger |
|--|------------------------------|---------------------|------------|-----|-------------|-------|--------------|
|  |                              |                     | mg/l       | ppm | mg/kg       | andre |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | Friskvann                    |                     | 0,006 mg/L |     |             |       |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | Saltvann                     |                     | 0,001 mg/L |     |             |       |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | Kloakkrenseanlegg            |                     | 10 mg/L    |     |             |       |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | Sediment(Ferskvann)          |                     |            |     | 0,996 mg/kg |       |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | Sediment (Saltvann)          |                     |            |     | 0,1 mg/kg   |       |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | Jordbunn                     |                     |            |     | 0,196 mg/kg |       |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | oral                         |                     |            |     | 11 mg/kg    |       |              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>25068-38-6 | Vann                         |                     | 0,018 mg/L |     |             |       |              |

**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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>25068-38-6 | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,75 mg/m3  |              |

**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): Butylkautsjuk (IIR; >= 0,7 mm sjiktykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR; >= 0,7 mm sjiktykkelse). 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<br>Pastøs<br>Svart                           |
| 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 |
| Ekspløsjongrensere                    | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptrykk                             | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spesifikk Damp tetthet:               | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))           | 1,0 - 1,2 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 |
| Spaltningstemperatur                  | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet<br>(; 20 °C (68 °F))       | 18.000 - 23.000 mPa s                              |
| Viskositet (kinematisk)               | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Ekspløse 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 spaltlingsprodukter**

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<br>CAS-nr.                                      | Verdetyper | Verdi         | Arter | Metode                                   |
|---|------------|---------------|-------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                       | LD50       | 1.118 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<br>CAS-nr.                                      | Verdetyper | Verdi         | Arter | Metode           |
|---|------------|---------------|-------|------------------|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | 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<br>CAS-nr.                                      | Resultat                   | Ekspone-<br>ringstid | Arter | Metode      |
|---|----------------------------|----------------------|-------|-------------|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | virker moderat irriterende | 24 h                 | Kanin | Draize test |

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                      | Resultat  | Ekspone-<br>ringstid | Arter | Metode  |
|---|---|----------------------|-------|---|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | ikke irriterende                                |                      | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                       | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                      | 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<br>CAS-nr.  | Resultat         | Testtype                            | Arter   | Metode   |
|---|------------------|-------------------------------------|---------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8                        | sensibiliserende | Marsvin maksimering test            | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Kimcelle-mutagenitet**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.  | Resultat | Type studie /<br>Administreringsve<br>i                | Metabolsk<br>aktivering /<br>eksposisjonstid | Arter | Metode  |
|---|----------|--|--|-------|---|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8                        | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8                        | positiv  | in vitro kromosom<br>abberasjonstest i<br>pattedyr     | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8                        | positiv  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                   |
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | negativ  | oral: sonde  |  | Mus   | ikke spesifisert  |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8                        | negativ  | oral: sonde  |  | Mus   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                      |

**Karsinogenitet**

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

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

**Reproduksjonstoksicitet:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.  | Resultat / Verdi   | Testtype                   | Eksponerin<br>gsvei | Arter | Metode   |
|---|--|----------------------------|---------------------|-------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P ≥ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral: sonde         | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.  | Resultat / Verdi | Ekspone-<br>rin<br>gsvei | Ekspone-<br>ring /<br>frekvens av<br>behandling | Arter | Metode   |
|---|------------------|--------------------------|---|-------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg   | oral: sonde              | 14 w<br>daily                                   | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8                        | NOAEL 200 mg/kg  | oral: sonde              | 28 d<br>daily                                   | Rotte | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>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):

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.   | Verdetyp<br>e | Verdi     | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter  | Metode  |
|--|---------------|-----------|-------------------------|--|---|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | LC50          | 1,75 mg/L | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          | LC50          | 24 mg/L   | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toksisitet (daffner):

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.   | Verdetyp<br>e | Verdi    | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter         | Metode   |
|--|---------------|----------|-------------------------|---------------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | EC50          | 1,7 mg/L | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          | EC50          | 75 mg/L  | 24 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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<br>CAS-nr.   | Verdetyp<br>e | Verdi    | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter         | Metode   |
|--|---------------|----------|-------------------------|---------------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | NOEC          | 0,3 mg/L | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toksisitet (alger):

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.   | Verdetype | Verdi     | Eksponerings-<br>tid | Arter                     | Metode   |
|--|-----------|-----------|----------------------|---------------------------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | EC50      | > 11 mg/L | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | NOEC      | 4,2 mg/L  | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toksisitet til mikroorganismer

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.   | Verdetype | Verdi      | Eksponerings-<br>tid | Arter                        | Metode   |
|--|-----------|------------|----------------------|------------------------------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | IC50      | > 100 mg/L | 3 h                  | activated sludge, industrial | andre retningslinjer:  |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          | EC50      | > 100 mg/L | 3 h                  |                              | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| farlige stoffer<br>CAS-nr.   | Resultat               | Testtype | Nedbrytbar-<br>het | Ekspone-<br>ringstid | Metode  |
|--|------------------------|----------|--------------------|----------------------|---|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | Ikke lett nedbrytbart. | aerob    | 5 %                | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          |                        | aerob    | 38 %               | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |

#### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

#### 12.4. Mobilitet i jord

| farlige stoffer<br>CAS-nr.   | LogPow | Temperatur | Metode   |
|--|--------|------------|--|
| Epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | 3,242  | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          | -0,269 | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method) |

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                      | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært<br>bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                       | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært<br>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<br>(CH) | 0 %    |
| VOC-innhold<br>(EU) | 15,1 % |

**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.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- 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 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 18

SDB-Nr. : 463489  
V004.0

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

bearbeidet den: 17.08.2018

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

26.09.2016

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

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON EP 5065 CR198ML SFDN

#### 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):

|  |             |
|--|-------------|
| Akutt toksisitet   | Kategori 4  |
| H302 Farlig ved svelging.<br>Route of Exposure: Oralt                        |             |
| Etseskade på hud   | Kategori 1B |
| H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                                |             |
| 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.<br>Målorgan: Luftveisirritasjon |             |
| Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering                    | Kategori 2  |
| H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.     |             |
| Kronisk fare for vannmiljøet   | Kategori 2  |
| H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                           |             |

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):



**Farepiktogram:****Inneholder**

Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia

4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)  
 CP fet monosyre, Polyetylen amin  
 N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

**Signalord:**

Fare

**Fareinstruksjon:**

H302 Farlig ved svelging.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**

P260 Ikke innånd av støv/damp/spray.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Respons**

P301+P312 VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege/...  
 hvis du føler ubehag.  
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller i håret): Ta av alle forurensede klær  
 øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.  
 P310 Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.  
 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.

**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:**

2-K-epoksylin

**Basisstoffer i tilberedningen:**

Aminer

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

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.  | EC-Nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum<br>mer | Innhold  | Klassifisering   |
|---|--|----------|--|
| Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-<br>hydroxy-, polymer with ammonia<br>960525-56-8 |  | 20- 40 % | Acute Tox. 4<br>H302<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Chronic 3<br>H412  |
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid,<br>hydrogenisert<br>135108-88-2                  |  | 10- 20 % | Acute Tox. 4; Oralt<br>H302<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>STOT RE 2; Oralt<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3  | 217-168-8                                      | 10- 20 % | Acute Tox. 4; Oralt<br>H302<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1; Dermalt<br>H317<br>STOT RE 2; Oralt<br>H373                          |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                                    |  | 10- 20 % | Skin Corr. 1C<br>H314<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1  |  | 10- 20 % | Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Skin Sens. 1B<br>H317<br>Skin Irrit. 2<br>H315               |
| 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea<br>52338-87-1                                    | 257-861-2                                      | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2; Dermalt<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7   | 203-680-9                                      | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4<br>H302<br>Acute Tox. 4<br>H312<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335 |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3   | 203-950-6                                      | 1- < 3 % | Acute Tox. 4; Oralt<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermalt<br>H312<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |

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. 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

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

Svelging, svimmelhet, oppkast, diare, unormal smerte.

Hud, Utslett, elveblest.

Etsende.

### 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.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

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

Sørg for effektiv ventilasjon.

Lagring ved 15 til 35° C anbefales

Oppbevares kjølig og tørt.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Del B i 2-K-Epoksylim.

**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 |
|---|-----|-------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>68611-44-9<br>[AMORF SILISIUMDIOKSID, RESPIRABELT STØV] |     | 1,5               | Administrative normer |   | N_TLV             |
| Talk<br>14807-96-6<br>[TALKUM UTEN FIBER, RESPIRABELT STØV]   |     | 2                 | Administrative normer |   | N_TLV             |
| Talk<br>14807-96-6<br>[TALKUM UTEN FIBER, TOTALSTØV]  |     | 6                 | Administrative normer |   | N_TLV             |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3<br>[TRIETYLENTETRAMIN]  | 1   | 6                 | Administrative normer |   | N_TLV             |

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

| Navn fra listen                                    | Environmental<br>Compartment | Eksposisjo<br>nsted | Verdi          |     |                 |       | Bemerkninger |
|--|------------------------------|---------------------|----------------|-----|-----------------|-------|--------------|
|  |                              |                     | mg/l           | ppm | mg/kg           | andre |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3       | Vann                         |                     | 0,08 mg/L      |     |                 |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Friskvann                    |                     | 0,015 mg/L     |     |                 |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Saltvann                     |                     | 0,0143<br>mg/L |     |                 |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Vann                         |                     | 0,15 mg/L      |     |                 |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 7,5 mg/L       |     |                 |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                |     | 0,132<br>mg/kg  |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                |     | 0,125<br>mg/kg  |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | oral                         |                     |                |     | 6,93 mg/kg      |       |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Jordbunn                     |                     |                |     | 0,0176<br>mg/kg |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Friskvann                    |                     | 0,19 mg/L      |     |                 |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Saltvann                     |                     | 0,038 mg/L     |     |                 |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                |     | 95,9 mg/kg      |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                |     | 19,2 mg/kg      |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Jordbunn                     |                     |                |     | 19,1 mg/kg      |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Vann                         |                     | 0,2 mg/L       |     |                 |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 4,25 mg/L      |     |                 |       |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | oral                         |                     |                |     | 0,18 mg/kg      |       |              |

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

| Navn fra listen                                    | Application Area    | Route of Exposure | Health Effect   | Exposure Time | Verdi        | Bemerkninger |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------|--------------|
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 2,5 mg/kg    |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, lokale virkninger              |               | 0,623 mg/cm2 |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 1,25 mg/kg   |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,04 mg/kg   |              |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, lokale virkninger              |               | 0,311 mg/cm2 |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,29 mg/m3   |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,25 mg/kg   |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, lokale virkninger              |               | 0,028 mg/cm2 |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,57 mg/kg   |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Arbeidere           | inhalasjon        | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger |               | 5380 mg/m3   |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | inhalasjon        | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger |               | 1600 mg/m3   |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | dermal            | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger |               | 8 mg/kg      |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, lokale virkninger              |               | 0,43 mg/cm2  |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | dermal            | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger     |               | 1 mg/cm2     |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,41 mg/kg   |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Generell befolkning | oral              | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger |               | 20 mg/kg     |              |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 1 mg/m3      |              |

**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): Butylkautsjuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra 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<br>Pastøs<br>grå                             |
| 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 Damptetthet:                | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))           | 0,9 - 1,1 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 |
| Selvantennningstemperatur             | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spaltningsstemperatur                 | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet                            | 1.000 - 3.000 mPa s                                |

|  |  |
|--|--|
| ()<br>Viskositet (kinematisk)<br>Eksplosive egenskaper<br>Oksiderende egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig<br>Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig<br>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 er allergiske mot aminer må unngå kontakt med produktet.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt oral toksisitet:

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                         | Verdetyp<br>e | Verdi         | Arter | Metode  |
|--|---------------|---------------|-------|---|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3       | LD50          | 380 mg/kg     | Rotte | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | LD50          | 2.885,3 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1     | LD50          | > 8.000 mg/kg | Rotte | ikke spesifisert  |
| 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea<br>52338-87-1 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | ikke spesifisert  |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | LD50          | 1.591 mg/kg   | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |



**Akutt dermal toksisitet:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.  | Verdetyp<br>e                 | Verdi         | Arter | Metode  |
|---|-------------------------------|---------------|-------|---|
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | Kanin | Ekspert vurdering   |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | LD50                          | 2.110 mg/kg   | Kanin | ikke spesifisert  |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                | LD50                          | 2.979,7 mg/kg | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3                             | LD50                          | 1.465 mg/kg   | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**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<br>CAS-nr.  | Resultat                | Ekspone-<br>ringstid | Arter  | Metode   |
|---|-------------------------|----------------------|--|--|
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | Category 1C (corrosive) |                      |  | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | Etsende                 | 2,75 h               | Kanin  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1                    | Irriterende.            |                      | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3                             | Etsende                 |                      | Kanin  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                   | Resultat                                     | Ekspone-<br>ringstid | Arter | Metode           |
|--|--|----------------------|-------|------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                      | Kanin | ikke spesifisert |

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                | Resultat         | Testtype                 | Arter   | Metode                                  |
|---|------------------|--------------------------|---------|---|
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7 | sensibiliserende |                          | Marsvin | ikke spesifisert                        |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7 | sensibiliserende | Marsvin maksimering test | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3     | 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<br>CAS-nr.            | Resultat | Type studie /<br>Administreringsve<br>i  | Metabolsk<br>aktivering /<br>eksposisjonstid | Arter | Metode  |
|---------------------------------------|----------|--|--|-------|---|
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3 | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3 | negativ  | DNA skade- og<br>reparasjonstest,<br>ikke-planlagt DNA-<br>syntese i<br>pattedyrceller in<br>vitro | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3 | negativ  | intraperitoneal  |  | Mus   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |

**Karsinogenitet**

Ingen data tilgjengelig

**Reproduksjonstoksitet:**

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.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                       | Resultat / Verdi    | Eksponeerin<br>gsvei | Eksposering /<br>frekvens av<br>behandling | Arter | Metode  |
|--|---------------------|----------------------|--|-------|---|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksyla<br>min)<br>1761-71-3 | NOAEL 15 - 50 mg/kg | oral: sonde          | 52 d<br>daily                              | Rotte | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3            | LOAEL 50 mg/kg      | oral: sonde          | 26 w<br>daily                              | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3            | NOAEL 50 mg/kg      | oral: sonde          | 26 w<br>daily                              | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>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<br>CAS-nr.  | Verdetyper | Verdi       | Ekspone-<br>ringstid | Arter                 | Metode   |
|---|------------|-------------|----------------------|-----------------------|--|
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | LC50       | 96 mg/L     | 96 h                 | Poecilia reticulata   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | LC50       | > 100 mg/L  | 96 h                 | Leuciscus idus        | DIN 38412-15                                   |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                | LC50       | 772,14 mg/L | 96 h                 | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1                    | LC50       | 2,4 mg/L    | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7                         | LC50       | 122 mg/L    | 96 h                 | Leuciscus idus        | DIN 38412-15                                   |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3                             | LC50       | 570 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<br>CAS-nr.  | Verdetyper | Verdi     | Ekspone-<br>ringstid | Arter         | Metode   |
|---|------------|-----------|----------------------|---------------|--|
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | EC50       | 15,4 mg/L | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | EC50       | 7,07 mg/L | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                | EC50       | 80 mg/L   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1                    | EC50       | 0,46 mg/L | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7                         | EC50       | 59,5 mg/L | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3                             | EC50       | 31 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<br>CAS-nr.                   | Verdetyper | Verdi  | Ekspone-<br>ringstid | Arter         | Metode                                      |
|--|------------|--------|----------------------|---------------|---|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3 | NOEC       | 4 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<br>CAS-nr.  | Verdetyper | Verdi            | Eksponerings-<br>tid | Arter   | Metode  |
|---|------------|------------------|----------------------|---|---|
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | EC10       | 1,2 mg/L         | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | EC50       | 43,94 mg/L       | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | EC50       | > 140 - 200 mg/L | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | EC10       | 100 mg/L         | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                | EC10       | 1,4 mg/L         | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                | EC50       | 15 mg/L          | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1                    | NOEC       | 0,4 mg/L         | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1                    | EC50       | 0,9 mg/L         | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7                         | EC50       | 56,2 mg/L        | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>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<br>112-24-3                             | EC50       | 20 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<br>CAS-nr.                         | Verdetyper | Verdi        | Eksponerings-<br>tid | Arter   | Metode   |
|--|------------|--------------|----------------------|---|--|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3       | EC20       | > 1.000 mg/L | 3 h                  | activated sludge, industrial                        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | EC50       | 750 mg/L     | 3 h                  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1     | EC50       | 314 mg/L     | 3 h                  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7          | EC10       | 17 mg/L      | 18 h                 | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3              | EC0        | 137 mg/L     | 30 min               | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                         | Resultat                     | Testtype         | Nedbrytbarhet | Eksponeringstid | Metode   |
|--|------------------------------|------------------|---------------|-----------------|--|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3       | Ikke lett nedbrytbar.        | aerob            | 0 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))    |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0 | Ikke lett nedbrytbar.        | aerob            | 0 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1     | Ikke lett nedbrytbar.        | aerob            | > 0 - < 60 %  | 74 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea<br>52338-87-1 | lett biologisk nedbrytbar    | aerob            | > 70 %        | 28 d            | OECD 301 A - F   |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7          | naturlig bionedbrytbar       | ikke spesifisert | 100 %         | 15 d            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7          | lett biologisk nedbrytbar    | aerob            | 65 %          | 20 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>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<br>112-24-3              | Ikke lett nedbrytbar.        | aerob            | 0 %           | 162 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |

### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

| farlige stoffer<br>CAS-nr.  | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | Eksponeringstid | Temperatur | Arter           | Metode  |
|---|-------------------------------|-----------------|------------|-----------------|---|
| Formaldehyd. Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | 18 - 219                      | 56 d            |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | < 60                          | 60 d            | 24 °C      | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

### 12.4. Mobilitet i jord

| farlige stoffer<br>CAS-nr.  | LogPow | Temperatur | Metode   |
|---|--------|------------|--|
| Formaldehyd, Polymer med benzenamid, hydrogenisert<br>135108-88-2 | 2,68   | 21 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                      | 2,2    | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                | 1,34   | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1                    | 8,71   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea<br>52338-87-1                | -0,25  |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7                         | -0,352 | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3                             | -2,65  |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.  | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia<br>960525-56-8 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Polypropylene glycol diamine (MW=230)<br>9046-10-0                                | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| CP fet monosyre, Polyetylen amin<br>68410-23-1                                    | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| N,N-dimetyl-1,3-diaminopropan<br>109-55-7   | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN<br>112-24-3   | 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  | AMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Polyoksypropylendiamin)   |
| RID  | AMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Polyoksypropylendiamin)   |
| ADN  | AMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S. (Polyetheramin,4,4-metylenbis-cycloheksylamin,Polyoksypropylendiamin)   |
| IMDG | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine) |
| IATA | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine) |

### 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.<br>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-innhold 0 %  
(EU)

### 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:

H226 Brennbar væske og damp.  
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.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Ytterligere informasjon:

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.**