



## Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon

Side 1 av 16

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

SDB-Nr. : 178390

V001.3

bearbeidet den: 31.05.2023

Trykkdato: 12.01.2024

Erstatter versjon fra:

08.09.2022

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

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

Planlagt bruk:

Epoksylin

#### Norsk PR-nr.:

627856

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norway AS

c/o Adv. Firma DLA Piper Norway DA

Bryggegate 6

0250 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 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  $\leq 700$ )  
Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW  $< 700$

**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:**

\*\*\*Kun for konsumermarkedet: P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P501 Disponer innholdet/beholder i samsvar med nasjonalt regelverk.\*\*\*

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**

P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker.

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Respons**

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**2.3 Andre farer**

Ingen ved anbefalt bruk.

**Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):**

Denne blandingen inneholder ingen stoffer i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 som er vurdert til å være en PBT, vPvB eller ED.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

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

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.<br>EC-Nummer<br>REACH-Registreringsnummer                                            | Konsentrasjon | Klassifisering                                                                             | Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er                | Tilleggsinformasjon |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | 25- 50 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319 | Skin Irrit. 2; H315; C $\geq 5$ %<br>Eye Irrit. 2; H319; C $\geq 5$ % |                     |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks;<br>MW $< 700$<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40                                        | 25- 50 %      | Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411               |                                                                       |                     |

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Inhalere:

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

Øyekontakt:

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

Svelging:

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

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

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Hud, Utslett, elveblest.

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

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

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slukningsmiddel**

**Egnede slukningsmidler:**

Vann, karbondioksid, skum, pulver.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

**5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding**

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kuldiksid (CO<sub>2</sub>) og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

**Tilleggshenvisninger:**

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Unngå kontakt med huden og øynene.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt verneutstyr.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.

Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

**6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Unngå kontakt med øyne og hud.  
Se kapittel 8.

**Hygienetiltak**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.  
Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres  
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.  
Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

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

Oppbevares i lukket originalemballasje.  
Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted  
Referer til Teknisk datablad.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Epoksylim

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for  
Norge

ingen/Intet

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

| Navn fra listen                                                                                                 | Environmental Compartment | Eksposisjonsstid | Verdi       |     |              |       | Bemerkninger            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|-----|--------------|-------|-------------------------|
|                                                                                                                 |                           |                  | mg/l        | ppm | mg/kg        | andre |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Friskvann                 |                  | 0,003 mg/L  |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Saltvann                  |                  | 0,0003 mg/L |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Kloakkrenseanlegg         |                  | 10 mg/L     |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Sediment (Ferskvann)      |                  |             |     | 0,294 mg/kg  |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Sediment (Saltvann)       |                  |             |     | 0,0294 mg/kg |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Grunn                     |                  |             |     | 0,237 mg/kg  |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Vann                      |                  | 0,0254 mg/L |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Luft                      |                  |             |     |              |       | Ingen fare identifisert |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Rovdyret                  |                  |             |     |              |       | ingen fare identifisert |

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

| Navn fra listen                                                                                                 | Application Area    | Route of Exposure | Health Effect                                     | Exposure Time | Verdi                     | Bemerkninger            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Arbeidere           | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   | Ingen fare identifisert |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 104,15 mg/kg              | Ingen fare identifisert |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Arbeidere           | dermal            | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger |               | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> | Ingen fare identifisert |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Generell befolkning | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     | Ingen fare identifisert |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 62,5 mg/kg                | Ingen fare identifisert |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ ) 9003-36-5 | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 6,25 mg/kg                | Ingen fare identifisert |

**Biologisk grenseverdi:**

ingen/Intet

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:**

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A (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 sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra 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:

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbekyttelse:

Bruk egnede verneklær.

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

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.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                                                                          |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsform                                                                                            | pasta                                                                                                                         |
| Farge                                                                                                    | hvit                                                                                                                          |
| Lukt                                                                                                     | Karakteristisk                                                                                                                |
| Fysisk tilstand                                                                                          | Flytende                                                                                                                      |
| Smeltepunkt                                                                                              | Ikke relevant, Produktet er en væske                                                                                          |
| Størkningstemperatur                                                                                     | < -5 °C (< 23 °F)                                                                                                             |
| Initielt kokepunkt                                                                                       | > 233 °C (> 451.4 °F)ingen metode / metode ukjent                                                                             |
| Antennbarhet                                                                                             | Produktet er ikke brennbart.                                                                                                  |
| Ekspljosjonsgrenser                                                                                      | Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.                                                                                   |
| Flammepunkt                                                                                              | > 110 °C (> 230 °F)                                                                                                           |
| Selvantennningstemperatur                                                                                | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                           |
| Spaltningsstemperatur                                                                                    | Ikke relevant, Stoffet/blanding er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold |
| pH-verdi                                                                                                 | Ikke relevant, Produktet er uopløselig (i vann).                                                                              |
| Viskositet (kinematisk)<br>(25 °C (77 °F); )                                                             | 20.000 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                     |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Apparat: RVT; 25 °C (77 °F);<br>Rot.frekv.: 20 min-1; Spindel Nr.: 7) | 10.000 - 40.000 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                        |
| Løselighet kvalitativt<br>(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)                                              | Uløselig                                                                                                                      |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann                                                                    | Ikke relevant                                                                                                                 |
| Damptrykk                                                                                                | blanding<br>< 700 mbar;ingen metode / metode ukjent                                                                           |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (50 °C (122 °F))        |                       |
| Damptrykk               | < 1 hPa               |
| (20 °C (68 °F))         |                       |
| Densitet                | 1,1 g/cm3 Ingen       |
| (25 °C (77 °F))         |                       |
| Spesifikk Damp tetthet: | > 1                   |
| (20 °C)                 |                       |
| Partikkelkarakteristikk | Ikke relevant         |
|                         | Produktet er en væske |

## 9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.  
Reaksjon med sterke syrer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Kulloksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 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                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                      | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to 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                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                  | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**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                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | ikke irriterende | 4 h                  | Kanin | ikke spesifisert                                                                  |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                  | Irriterende.     | 4 h                  | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | ikke irriterende |                      | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                  | ikke irriterende |                      | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test (LLNA) | Mus   | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                  | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test (LLNA) | Mus   | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**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                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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)               |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                      | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | negativ  | oral: sonde                                            |                                              | Mus   | ikke spesifisert                                                                                      |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                      | negativ  | oral: sonde                                            |                                              | Mus   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                      | negativ  | oral: sonde                                            |                                              | Rotte | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |

**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                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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) |

**Reproduksjonstoksitet:**

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                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                      | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | to-<br>generasjon<br>studie | 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 | Eksponeringsvei | Eksponering /<br>frekvens av<br>behandling | Arter | Metode                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 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) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                                  | NOAEL 250 mg/kg  | oral: sonde     | 13 w<br>daily                              | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

**11.2 Informasjon om andre farer**

ikke relevant.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Generelle opplysninger om økologi:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

### 12.1. Toksisitet

#### Toksisitet (fisk):

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | Verdetyp<br>e | Verdi     | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter               | Metode                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50          | 1,75 mg/L | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | LC50          | 5,7 mg/L  | 96 h                    | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | Verdetyp<br>e | Verdi     | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter         | Metode                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50          | 1,7 mg/L  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | EC50          | 2,55 mg/L | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | Verdetyp<br>e | Verdi    | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter         | Metode                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC          | 0,3 mg/L | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | NOEC          | 0,3 mg/L | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toksisitet (alger):

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | Verdetyp<br>e | Verdi     | Ekspone<br>ringstid | Arter                           | Metode                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>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)<br>25068-38-6 | NOEC          | 4,2 mg/L  | 72 h                | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | EC50          | 1,8 mg/L  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toksisitet til mikroorganismer:

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | Verdetyp<br>e | Verdi      | Ekspone<br>ringstid | Arter                        | Metode                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50          | > 100 mg/L | 3 h                 | activated sludge, industrial | andre retningslinjer: |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | IC50          | > 100 mg/L | 3 h                 | activated sludge, industrial | andre retningslinjer: |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | Resultat               | Testtype | Nedbrytbarhe<br>t | Ekspone<br>ringstid | Metode                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | Ikke lett nedbrytbart. | aerob    | 5 %               | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | Ikke lett nedbrytbart. | aerob    | 0 %               | 28 d                | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

#### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen substansdata tilgjengelig.  
Ingen data tilgjengelig

#### 12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | LogPow    | Temperatur | Metode                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242     | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | 2,7 - 3,6 |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                     | PBT / vPvB                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                                                         | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

#### 12.7. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

08 04 09\* rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. UN forsendelsesnavn

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Epoksyharpiks)               |
| RID  | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Epoksyharpiks)               |
| ADN  | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Epoksyharpiks)               |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, 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.<br>Tunnelrestriksjonskode: |
| RID  | ikke relevant.                            |
| ADN  | ikke relevant.                            |
| IMDG | ikke relevant.                            |
| IATA | ikke relevant.                            |

Transportklassifisering 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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) anvendes, og da kan transportklassifisering for emballert vare avvike.

### 14.7. Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

ikke relevant.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 1005/2009/EC):       | Ikke relevant |
| Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):           | Ikke relevant |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) : | Ikke relevant |
| VOC-innhold<br>(2010/75/EC)                                      | < 3 %         |

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

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

Forskrift om deklarerings 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.

PR-number: 627856

**AVSNITT 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.

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper                                                              |
| EU OEL:     | Stoff med en unionsgrense for eksponering på arbeidsplassen                                                            |
| EU EXPLD 1: | Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148                                                                      |
| EU EXPLD 2  | Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148                                                                     |
| SVHC:       | Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)                                                                     |
| PBT:        | Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier                                                |
| PBT/vPvB:   | Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og giftig pluss svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier |
| vPvB:       | Stoff som oppfyller svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier                                               |

**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 (SDSinfo.Adhesive@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.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your\_company.com).

**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 henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjonAbschnitt 2Side 1 av 16

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

SDB-Nr. : 152810

V001.3

bearbeidet den: 31.05.2023

Trykkdato: 12.01.2024

Erstatter versjon fra:

30.05.2023

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 9466 DC50ML DE

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

Planlagt bruk:

Epoksy herder

#### Norsk PR-nr.:

627857

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norway AS

c/o Adv. Firma DLA Piper Norway DA

Bryggegate 6

0250 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Etseskade på hud

Underkategori 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.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 2

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Inneholder**

3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin)

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

Fare

**Fareinstruksjon:**H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.**Sikkerhetsinstruksjon:**

\*\*\*Kun for konsumermarkedet: P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P501 Disponer innholdet/beholder i samsvar med nasjonalt regelverk. \*\*\*

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.**Sikkerhetsinstruksjon:  
Respons**P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller i håret): Ta av alle forurensede klær øyeblikkelig. Skyll huden med vann/dusj.  
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.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.**2.3 Andre farer**

Ingen ved anbefalt bruk.

**Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):**Denne blandingen inneholder ingen stoffer i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 som er vurdert til å være en PBT, vPvB eller ED.**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

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

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.<br>EC-Nummer<br>REACH-Registreringsnummer                                            | Konsentrasjon | Klassifisering                                                                             | Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er      | Tilleggsinformasjon |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propylamin)<br>4246-51-9<br>224-207-2<br>01-2119963377-26                               | 50- 100 %     | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                              | dermalt:ATE = 2.500 mg/kg                                   |                     |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A<br>og epiklorhydrin; epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | 25- 50 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319 | Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % |                     |

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Inhalere:

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

Øyekontakt:

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

Svelging:

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

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

Etsende.

Hud, Utslett, elveblest.

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

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Vann, karbondioksid, skum, pulver.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

**5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding**

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kuldiksid (CO<sub>2</sub>) og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

**Tillegghenvisninger:**

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

Unngå kontakt med huden og øynene.

Benytt verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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

Forurensede materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.

Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.

**6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Unngå kontakt med øyne og hud.

Se kapittel 8.

**Hygienetiltak**

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

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

Beskyttes mot forurensninger.

Oppbevares i lukket originalemballasje.

Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted

Referer til Teknisk datablad.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Epoksy herder

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for  
Norge

ingen/Intet

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

| Navn fra listen                                   | Environmental Compartment | Eksposisjonsstid | Verdi      |     |             |       | Bemerkninger |
|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------|-----|-------------|-------|--------------|
|                                                   |                           |                  | mg/l       | ppm | mg/kg       | andre |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Friskvann                 |                  | 0,22 mg/L  |     |             |       |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Saltvann                  |                  | 0,022 mg/L |     |             |       |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Vann                      |                  | 2,2 mg/L   |     |             |       |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Kloakkrenseanlegg         |                  | 125 mg/L   |     |             |       |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Sediment (Ferskvann)      |                  |            |     | 1,1 mg/kg   |       |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Sediment (Saltvann)       |                  |            |     | 0,11 mg/kg  |       |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Grunn                     |                  |            |     | 0,091 mg/kg |       |              |

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

| Navn fra listen                                   | Application Area    | Route of Exposure | Health Effect                                         | Exposure Time | Verdi     | Bemerkninger |
|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 59 mg/m3  |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Arbeidere           | inhalasjon        | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger |               | 176 mg/m3 |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, lokale virkninger              |               | 13 mg/m3  |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 8,3 mg/kg |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 17 mg/m3  |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Generell befolkning | inhalasjon        | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger |               | 52 mg/m3  |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, lokale virkninger              |               | 0,5 mg/m3 |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Generell befolkning | inhalasjon        | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger     |               | 6,5 mg/m3 |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 5 mg/kg   |              |
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin) 4246-51-9 | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 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:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A (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 sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra 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:**

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

**Kroppsbeskyttelse:**

Bruk egnede verneklær.

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

**Råd for personlige beskyttelsestiltak:**

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.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsform                                                                                                                                         | Væske                                                                                                                           |
| Farge                                                                                                                                                 | hvit                                                                                                                            |
| Lukt                                                                                                                                                  | Aminlignende                                                                                                                    |
| Fysisk tilstand                                                                                                                                       | Flytende                                                                                                                        |
| Smeltepunkt                                                                                                                                           | Ikke relevant, Produktet er en væske                                                                                            |
| Størkningstemperatur                                                                                                                                  | $< 5^{\circ}\text{C}$ ( $< 41^{\circ}\text{F}$ )                                                                                |
| Initielt kokepunkt                                                                                                                                    | $> 180^{\circ}\text{C}$ ( $> 356^{\circ}\text{F}$ ); ingen metode / metode ukjent                                               |
| Antennbarhet                                                                                                                                          | Produktet er ikke brennbart.                                                                                                    |
| Ekspljosjonsgrenser                                                                                                                                   | Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.                                                                                     |
| Flammepunkt                                                                                                                                           | $> 93^{\circ}\text{C}$ ( $> 199.4^{\circ}\text{F}$ ); ingen metode / metode ukjent                                              |
| Selvantennningstemperatur                                                                                                                             | $> 230^{\circ}\text{C}$ ( $> 446^{\circ}\text{F}$ )                                                                             |
| Spaltningsstemperatur                                                                                                                                 | Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold |
| pH-verdi<br>( $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ ); Kons.: 100 g/l; Løsemiddel: Vann)                                                        | 11,5                                                                                                                            |
| Viskositet (kinematisk)<br>( $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ ); )                                                                         | 1.850 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                        |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Apparat: RVT; $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ );<br>Rot.frekv.: 50 min <sup>-1</sup> ; Spindel Nr.: 5) | 3.000 - 7.000 mPa s LCT STM 738; Reologiske data fra strømningskurver                                                           |
| Løselighet kvalitativt<br>( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Løsemiddel: Vann)                                                          | Delvis løselig                                                                                                                  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann                                                                                                                 | Ikke relevant<br>blanding                                                                                                       |
| Damptrykk<br>( $21^{\circ}\text{C}$ ( $69.8^{\circ}\text{F}$ ))                                                                                       | $< 700$ mbar;ingen metode / metode ukjent                                                                                       |
| Densitet<br>( $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ ))                                                                                          | 1,0 - 1,11 g/cm <sup>3</sup> ingen metode / metode ukjent                                                                       |
| Spesifikk Dampptetthet:<br>( $20^{\circ}\text{C}$ )                                                                                                   | $> 1$                                                                                                                           |
| Partikkelkarakteristikk                                                                                                                               | Ikke relevant<br>Produktet er en væske                                                                                          |

**9.2. ANDRE OPPLYSNINGER**

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen 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**

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen ved anbefalt bruk.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****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                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | LD50          | 3.160 mg/kg   | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 420 (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                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |       | Ekspert vurdering                                                   |
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | LD50                                   | > 2.150 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Rotte | 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                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | Sub-Category<br>1B (corrosive) |                      | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | ikke irriterende               | 4 h                  | Kanin | ikke spesifisert                                                                     |

**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                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | ikke 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<br>CAS-nr.                                                                                                     | Resultat         | Testtype                            | Arter | Metode                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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) |

**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>Administreringsvei<br>i               | Metabolsk<br>aktivering /<br>eksposisjonstid | Arter | Metode                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>pattedyrsceller      | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                    |
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | negativ  | genmutasjonstest i<br>pattedyrsceller                  | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                   |
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylve<br>kt ≤ 700)<br>25068-38-6 | negativ  | oral: sonde                                            |                                              | Mus   | ikke spesifisert                                                                        |

**Karsinogenitet**

Blandingen 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                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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) |

**Reproduksjonstoksisitet:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                     | Resultat / Verdi                                                   | Testtype                   | Ekspone-<br>ringsvei | Arter | Metode                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | NOAEL P 600 mg/kg                                                  | screening                  | oral: sonde          | Rotte | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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>ringsvei | Ekspone-<br>ring /<br>frekvens av<br>behandling | Arter | Metode                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(pr<br>opylamin)<br>4246-51-9                                                                   | NOAEL < 100 mg/kg | oral: sonde          | 59 days<br>daily                                | Rotte | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| reaksjonsprodukt av:<br>bisfenol A og<br>epiklorhydrin;<br>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)                                                                |

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

**11.2 Informasjon om andre farer**

ikke relevant.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Generelle opplysninger om økologi:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

### 12.1. Toksisitet

#### Toksisitet (fisk):

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                 | Verdetyp<br>e | Verdi            | Ekspone<br>ringstid | Arter               | Metode                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | LC50          | > 215 - 464 mg/L | 96 h                | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                      |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>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) |

#### Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                 | Verdetyp<br>e | Verdi    | Ekspone<br>ringstid | Arter         | Metode                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | EC50          | 218 mg/L | 48 h                | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>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) |

#### Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                 | Verdetyp<br>e | Verdi    | Ekspone<br>ringstid | Arter         | Metode                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>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.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                 | Verdetyp<br>e | Verdi     | Ekspone<br>ringstid | Arter                                                             | Metode                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | EC50          | 666 mg/L  | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                         |
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | NOEC          | 15,6 mg/L | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                         |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>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) |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>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.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                 | Verdetyp<br>e | Verdi      | Ekspone<br>ringstid | Arter                        | Metode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | EC10          | 152,5 mg/L | 17 h                | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | IC50          | > 100 mg/L | 3 h                 | activated sludge, industrial | andre retningslinjer:                                              |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                 | Resultat                        | Testtype | Nedbrytbarhe<br>t | Ekspone<br>ringstid | Metode                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | not inherently<br>biodegradable | aerob    | < 20 %            | 28 d                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | Ikke lett nedbrytbart.          | aerob    | 0 %               | 60 d                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>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) |

#### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

#### 12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                                 | LogPow | Temperatur | Metode                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>oksybis(etylenoksy)bis(propyl<br>amin)<br>4246-51-9                                                               | -1,25  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol<br>A og epiklorhydrin;<br>epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤<br>700)<br>25068-38-6 | 3,242  | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                 |

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                                                           | PBT / vPvB                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oksybis(etylenoksy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært<br>bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og<br>epiklorhydrin; epoksyharpiks<br>(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)<br>25068-38-6 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært<br>bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

#### 12.7. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallsnøkkel

08 04 09\* rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

EAK-avfallsnøkkelene 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.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 2735 |
| RID  | 2735 |
| ADN  | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

### 14.2. UN forsendelsesnavn

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (3,3'-(OKSYBIS(2,1-ETAN-DILOKSY))BIS-1-PROPANAMIN)               |
| RID  | AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (3,3'-(OKSYBIS(2,1-ETAN-DILOKSY))BIS-1-PROPANAMIN)               |
| ADN  | AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (3,3'-(OKSYBIS(2,1-ETAN-DILOKSY))BIS-1-PROPANAMIN)               |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-(OXYBIS(2,1-ETHANE-DILOXY))BIS-1-PROPANAMINE, Epoxy resin) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,3'-(OXYBIS(2,1-ETHANE-DILOXY))BIS-1-PROPANAMINE)              |

### 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. Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

ikke relevant.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 1005/2009/EC):       | Ikke relevant          |
| Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):           | Ikke relevant          |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) : | Ikke relevant          |
| VOC-innhold<br>(2010/75/EC)                                      | < 3,00 % Kombinert A/B |

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

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

Forskrift om deklarerings 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.

PR-number: 627857

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

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.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper                                                              |
| EU OEL:     | Stoff med en unionsgrense for eksponering på arbeidsplassen                                                            |
| EU EXPLD 1: | Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148                                                                      |
| EU EXPLD 2  | Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148                                                                     |
| SVHC:       | Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)                                                                     |
| PBT:        | Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier                                                |
| PBT/vPvB:   | Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og giftig pluss svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier |
| vPvB:       | Stoff som oppfyller svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier                                               |

**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 (SDSinfo.Adhesive@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.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your\_company.com).

**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.**