



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

SDB-Nr. : 268359

V002.0

LOCTITE EA 9497 DC50ML SE/FI

bearbeidet den: 16.03.2021

Trykkdato: 23.10.2021

Erstatter versjon fra:

27.11.2019

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

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 9497 DC50ML SE/FI

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

Planlagt bruk:

Epoksidharpiks

#### Norsk PR-nr.:

Ennå ikke tildelt

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

Henkel Norden AB Branch Oslo

Adhesives NO

Karenslyst Allé 8 b

0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

### 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**

Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700  
BISFENOL-A-DIGLYCIDYLETER  
1,4-Butandiol diglycidyleter  
N, N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecanoic-1-amid)

**Signalord:**

Advarsel

**Fareinstruksjon:**

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

**Sikkerhetsinstruksjon:  
Forebygging**

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.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

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

Del A av 2-komponent lim

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

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.                                     | EC-Nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum<br>mer | Innhold     | Klassifisering                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW<br><700<br>9003-36-5              | 01-2119454392-40                               | 2,5- < 25 % | Skin Irrit. 2; Dermal<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                                                  |
| BISFENOL-A-DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                                 | 216-823-5<br>01-2119456619-26                  | 5- < 10 %   | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                                  |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                              | 219-371-7<br>01-2119494060-45                  | 1- < 5 %    | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Acute Tox. 4; Innånding<br>H332<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                                    | 236-675-5<br>01-2119489379-17                  | 0,1- < 1 %  | Carc. 2; Innånding<br>H351                                                                                                                                                                          |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-<br>hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | 204-613-6<br>01-2119978265-26                  | 0,1- < 1 %  | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                  |

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.

Oppsøk lege.

Øyekontakt:

Skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk eventuelt lege.

Svelging:

Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, fremkall ikke brekninger.

Oppsøk 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: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Skum, pulver, kullsyre.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Ikke kjent.

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

Giftige gasser kan dannes ved oppvarming eller ved brann.

Karbon- og nitrogenoksid, irriterende organisk damp.

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

**Tilleggshenvisninger:**

Hvis brann, kjøl ned utsatte beholdere med spylvann.

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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Benytt verneutstyr.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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

Det tilsølte området vaskes grundig med såpe og vann eller syntetisk vaskemiddel.

Oppbevares i en delvis fylt, lukket beholder til avhending.

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**

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

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

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

Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted

Referer til Teknisk datablad.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Epoksidharpiks

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**Gyldig for  
Norge

| Innholdsstoff [Regulert substans]                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Verdi type            | Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad | Rettslig grunnlag |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[ALUMINIUMOKSID] |     | 10                | Administrative normer |                                           | N_TLV             |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7<br>[TITANDIOKSID]               |     | 5                 | Administrative normer |                                           | N_TLV             |

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

| Navn fra listen                                                                                           | Environmental<br>Compartment | Eksposisjonstid | Verdi       |     |              |       | Bemerkninger            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|-------|-------------------------|
|                                                                                                           |                              |                 | mg/l        | ppm | mg/kg        | andre |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Friskvann                    |                 | 0,003 mg/L  |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Saltvann                     |                 | 0,0003 mg/L |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Kloakkrenseanlegg            |                 | 10 mg/L     |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Sediment (Ferskvann)         |                 |             |     | 0,294 mg/kg  |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Sediment (Saltvann)          |                 |             |     | 0,0294 mg/kg |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Grunn                        |                 |             |     | 0,237 mg/kg  |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Vann                         |                 | 0,0254 mg/L |     |              |       |                         |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Luft                         |                 |             |     |              |       | Ingen fare identifisert |
| reaksjonsprodukt av bisfenol F og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700) 9003-36-5 | Rovdyret                     |                 |             |     |              |       | ingen fare identifisert |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | Friskvann                    |                 | 0,006 mg/L  |     |              |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | ferskvann - periodisk        |                 | 0,018 mg/L  |     |              |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | Saltvann                     |                 | 0,001 mg/L  |     |              |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | havvann - periodisk          |                 | 0,002 mg/L  |     |              |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | Kloakkrenseanlegg            |                 | 10 mg/L     |     |              |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | Sediment (Ferskvann)         |                 |             |     | 0,341 mg/kg  |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | Sediment (Saltvann)          |                 |             |     | 0,034 mg/kg  |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | Grunn                        |                 |             |     | 0,065 mg/kg  |       |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                      | oral                         |                 |             |     | 11 mg/kg     |       |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                | Friskvann                    |                 | 0,024 mg/L  |     |              |       |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                | oral                         |                 |             |     | 0,028 mg/kg  |       |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                | Sediment (Ferskvann)         |                 |             |     | 0,084 mg/kg  |       |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                | Grunn                        |                 |             |     | 0,003 mg/kg  |       |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                | Saltvann                     |                 | 0,002 mg/L  |     |              |       |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                | Kloakkrenseanlegg            |                 | 100 mg/L    |     |              |       |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                | Sediment (Saltvann)          |                 |             |     | 0,008 mg/kg  |       |                         |
| Blått pigment VN-3293 13463-67-7                                                                          | Friskvann                    |                 |             |     |              |       | Ingen fare identifisert |

|                                     |                                           |  |  |  |  |  |                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------|
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | Saltvann                                  |  |  |  |  |  | Ingen fare identifisert |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | Kloakkrenseanl<br>egg                     |  |  |  |  |  | Ingen fare identifisert |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | Sediment(<br>Ferskvann)                   |  |  |  |  |  | Ingen fare identifisert |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | Sediment (<br>Saltvann)                   |  |  |  |  |  | Ingen fare identifisert |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | Grunn                                     |  |  |  |  |  | Ingen fare identifisert |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | Vannmiljø<br>(intermitterende<br>utslipp) |  |  |  |  |  | Ingen fare identifisert |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | 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 |               | 8,3 µg/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 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                            | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 4,93 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                            | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 0,75 mg/kg              |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                            | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                            | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 0,0893 mg/kg            |                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3                                                            | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 0,5 mg/kg               |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                      | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 4,7 mg/m <sup>3</sup>   |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                      | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 6,66 mg/kg              |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                      | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                      | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 3,33 mg/kg              |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan 2425-79-8                                                                      | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |               | 0,33 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.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

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 analogiprognoose 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-standard.

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

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Utseende                      | Væske                                              |
|                               | Flytende                                           |
|                               | hvit                                               |
| Lukt                          | Karakteristisk                                     |
| Lukterskel                    | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| pH-verdi                      | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Smeltepunkt                   | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Størkningstemperatur          | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Initielt kokepunkt            | > 250 °C (> 482 °F)                                |
| Flammepunkt                   | 93,0 °C (199,4 °F)                                 |
| Fordampingshastighet          | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Antennbarhet                  | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Eksplosjonsgrenser            | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptrykk<br>(50 °C (122 °F)) | < 700 mbar                                         |
| Spesifikk Damp tetthet:       | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet<br>( )               | 2,1200 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Styrtetthet                   | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| løselighet                    | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet kvalitativt        | Uløselig                                           |

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| (Løsemiddel: Vann)                    |                                                    |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Selvantenningsstemperatur             | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spaltningsstemperatur                 | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet                            | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet (kinematisk)               | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Eksplosive egenskaper                 | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper                | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaksjon med sterke syrer.  
Reaksjon med sterke baser  
Reagerer med sterke oksiderende stoffer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Oppbevaring med inkompatible stoffer.  
Overdrevet varme.

### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Polymerisasjon kan skje ved høy temperatur eller i nærvær av uforlikelige stoffer.  
Hurtig polymerisasjon kan generere høy varme og trykk.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt oral toksisitet:

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                            | Verdetyper | Verdi         | Arter | Metode                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5                | LD50       | > 5.000 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| BISFENOL-A-DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                                | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                             | LD50       | 1.118 mg/kg   | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                                   | LD50       | > 5.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| N, N'-etan-1,2-diylbis<br>(12-hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 423 (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.                                | Verdetyp<br>e | Verdi              | Arter   | Metode                                                              |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                | LD50          | > 2.000 mg/kg      | Rotte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8              | LD50          | 1.130 mg/kg        | Kanin   | ikke spesifisert                                                    |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | LD50          | >= 10.000<br>mg/kg | Hamster | ikke spesifisert                                                    |

**Akutt inhalativ toksisitet:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                   | Verdetyp<br>e                          | Verdi       | Test Miljø | Ekspone-<br>ringstid | Arter | Metode            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|------------|----------------------|-------|-------------------|
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11,01 mg/L  | damp       | 4 h                  |       | Ekspert vurdering |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7          | LC50                                   | > 6,82 mg/L | Støv       | 4 h                  | Rotte | ikke spesifisert  |

**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                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5 | Irriterende.     | 4 h                  | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | ikke 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                                                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5 | ikke irriterende                                      |                      | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8              | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                      | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | ikke irriterende                                      |                      | Kanin | 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                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5 | sensibiliserende         | Mus lokal lymfeknute test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                | sensibiliserende         | Mus lokal lymfeknute test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8              | sensibiliserende         | Marsvin maksimering test            | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | ikke<br>sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test<br>(LLNA) | Mus     | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>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>Administreringsve<br>i                | Metabolsk<br>aktivering /<br>eksposisjonstid | Arter | Metode                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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)              |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8              | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8              | positiv  | in vitro kromosom<br>abberasjonstest i<br>pattedyr     | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8              | positiv  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | negativ  | in vitro kromosom<br>abberasjonstest i<br>pattedyr     | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | negativ  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**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                                                                              |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7 | ikke<br>kreftfremkallend<br>e | Inhalering          | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                               | Rotte | Mannlig/Kvi<br>nnelig | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduksjonstoksisitet:**

Blandingens 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                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)             |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg                 |                             | oral: sonde          | Rotte | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

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

Ingen data tilgjengelig

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

Blandingens 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                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 1,4-Butandiol<br>diglycidyleter<br>2425-79-8              | NOAEL 200 mg/kg   | oral: sonde          | 28 d<br>daily                                   | Rotte | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde          | 90 d<br>daily                                   | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

## 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.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                             | Verdetyp<br>e | Verdi                          | Ekspone<br>ringstid | Arter                                        | Metode                                            |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5              | LC50          | 5,7 mg/L                       | 96 h                | Leuciscus idus                               | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | LC50          | 3,1 mg/L                       | 96 h                | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                              | LC50          | 24 mg/L                        | 96 h                | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                                    | LC50          | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                | Leuciscus idus                               | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-<br>hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | LL50          | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toksisitet (daffner):

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                             | Verdetyp<br>e | Verdi                          | Ekspone<br>ringstid | Arter         | Metode                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5              | EC50          | 2,55 mg/L                      | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | EC50          | 1,3 mg/L                       | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                              | EC50          | 75 mg/L                        | 24 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                                    | EC50          | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-<br>hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | EL50          | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetyp<br>e | Verdi    | Ekspone<br>ringstid | Arter         | Metode                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5 | NOEC          | 0,3 mg/L | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                | NOEC          | 0,3 mg/L | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toksisitet (alger):

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                             | Verdetype | Verdi                          | Eksponerings-<br>tid | Arter                           | Metode                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5              | EC50      | 1,8 mg/L                       | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | EC50      | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum       | andre retningslinjer:                                |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | NOEC      | 4,2 mg/L                       | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum       | andre retningslinjer:                                |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                              | EC50      | > 160 mg/L                     | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                              | EC10      | 97 mg/L                        | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                                    | EC50      | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-<br>hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | EC50      | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-<br>hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | NOEC      | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toksisitet til mikroorganismer

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetype | Verdi                          | Eksponerings-<br>tid | Arter                        | Metode                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5 | EC50      | > 100 mg/L                     | 3 h                  | activated sludge, industrial | andre retningslinjer:                                                    |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                | EC50      | > 100 mg/L                     | 3 h                  | activated sludge             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                 | EC50      | > 100 mg/L                     | 3 h                  | activated sludge             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                       | EC0       | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h                 | Pseudomonas fluorescens      | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                             | Resultat                        | Testtype            | Nedbrytbar-<br>het | Eksponerin-<br>gstid | Metode                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin<br>harpiks; MW <700<br>9003-36-5              | Ikke lett nedbrytbart.          | aerob               | 0 %                | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | not inherently<br>biodegradable | ikke<br>spesifisert | 12 %               | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| BISFENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | Ikke lett nedbrytbart.          | aerob               | 5 %                | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                              | Ikke lett nedbrytbart.          | aerob               | 38 %               | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-<br>hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | Ikke lett nedbrytbart.          | aerob               | 22 %               | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |

#### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

#### 12.4. Mobilitet i jord

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                         | LogPow        | Temperatur | Metode                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5             | 2,7 - 3,6     |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| BISFENOL-A-DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | > 2,64 - 3,78 | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          | -0,269        | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | 5,86          |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                         | PBT/ vPvB                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F-epiklorhydrin harpiks; MW <700<br>9003-36-5             | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.      |
| BISFENOL-A-DIGLYCIDYLETER<br>1675-54-3                             | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.      |
| 1,4-Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8                          | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.      |
| Blått pigment VN-3293<br>13463-67-7                                | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| N, N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecanoic-1-amid)<br>123-26-2 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.      |

**12.6. Andre skadelige virkninger:**

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

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

Samles inn og leveres til gjenvinning eller annet godkjent mottak.

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 dets 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

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

### 14.2. UN forsendelsesnavn

|      |                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-F epiklorhydrin-harpiks, Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)                 |
| RID  | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-F epiklorhydrin-harpiks, Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)                 |
| ADN  | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Bisfenol-F epiklorhydrin-harpiks, Bisfenol-A epiklorhydrin-harpiks)                 |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin 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.                            |

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

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

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

VOC-innhold < 3,00 %  
(2010/75/EC)

**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.

**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:

H302 Farlig ved svelging.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

**Ytterligere informasjon:**

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

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

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 versjon

SDB-Nr. : 229736

V002.0

LOCTITE EA 9497 DC50ML SE/FI

bearbeidet den: 16.03.2021

Trykkdato: 23.10.2021

Erstatter versjon fra:

27.11.2019

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

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE EA 9497 DC50ML SE/FI

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

Planlagt bruk:

Epoksy herder

#### Norsk PR-nr.:

Ennå ikke tildelt

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

Henkel Norden AB Branch Oslo

Adhesives NO

Karenslyst Allé 8 b

0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Etseskade på hud

Kategori 1B

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade

Kategori 1

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksposering

Kategori 2

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 3

H412 Skadelig med langtidsvirkning for liv i vann.

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Inneholder**

4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)

C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer  
3,6-diazoektan-1,8-diamin**Signalord:**

Fare

**Fareinstruksjon:**H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig med langtidsvirkning for liv i vann.**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.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar****3.2. Stoffblandinger****Generell kjemisk karakterisering:**

Del B av 2-komponent lim

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

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.                                             | EC-Nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum<br>mer | Innhold  | Klassifisering                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | 217-168-8<br>01-2119541673-38                  | 10- 20 % | Acute Tox. 4; Oralt<br>H302<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>STOT RE 2; Oralt<br>H373<br>Eye Dam. 1<br>H318            |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | 500-191-5<br>01-2119972320-44                  | 10- 20 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                         |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | 203-950-6<br>01-2119487919-13                  | 1- < 3 % | Acute Tox. 4; Oralt<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |

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

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

Inhalere:  
Frisk luft.  
Ved ubehag, kontakt lege.

Hudkontakt:  
Skyll med rennende vann og såpe.  
Oppsøk lege ved vedvarende problemer.

Øyekontakt:  
Skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk eventuelt lege.

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:**

Karbondioksid, skum, pulver.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Ikke kjent.

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

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

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

**Tilleggshenvisninger:**

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spyllvann.

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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Bruk verneutstyr.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

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

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

Bruk egnede vernekær, vernehansker og vernebriller.

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.

Bruk bare på godt gjennomluftede områder.

Vernehansker og vernebriller bør brukes

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-merkete 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**

Epoksy herder

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

Gyldig for  
Norge

| Innholdsstoff [Regulert substans]                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Verdi type            | Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad | Rettslig grunnlag |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[ALUMINIUMOKSID] |     | 10                | Administrative normer |                                           | N_TLV             |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3<br>[TRIETYLENTETRAMIN]        | 1   | 6                 | Administrative normer |                                           | N_TLV             |

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

| Navn fra listen                                                                | Environmental<br>Compartment | Eksposisjo<br>nstid | Verdi           |     |                 |       | Bemerkninger |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----------------|-------|--------------|
|                                                                                |                              |                     | mg/l            | ppm | mg/kg           | andre |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | Vann                         |                     | 0,08 mg/L       |     |                 |       |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                 |     | 137 mg/kg       |       |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | Saltvann                     |                     | 0,008 mg/L      |     |                 |       |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                 |     | 13,7 mg/kg      |       |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 3,2 mg/L        |     |                 |       |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | Grunn                        |                     |                 |     | 27,2 mg/kg      |       |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                   | Friskvann                    |                     | 0,08 mg/L       |     |                 |       |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Friskvann                    |                     | 0,00434<br>mg/L |     |                 |       |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Saltvann                     |                     | 0,00043<br>mg/L |     |                 |       |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Vann                         |                     | 0,0434<br>mg/L  |     |                 |       |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 3,84 mg/L       |     |                 |       |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                 |     | 434,02<br>mg/kg |       |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                 |     | 43,4 mg/kg      |       |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Grunn                        |                     |                 |     | 86,78<br>mg/kg  |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | Friskvann                    |                     | 0,027 mg/L      |     |                 |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | Saltvann                     |                     | 0,003 mg/L      |     |                 |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 0,13 mg/L       |     |                 |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                 |     | 8,572<br>mg/kg  |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                 |     | 0,857<br>mg/kg  |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | Grunn                        |                     |                 |     | 1,25 mg/kg      |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | ferskvann -<br>periodisk     |                     | 0,2 mg/L        |     |                 |       |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                          | havvann -<br>periodisk       |                     | 0,02 mg/L       |     |                 |       |              |

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

| Navn fra listen                                                             | Application Area    | Route of Exposure | Health Effect                                         | Exposure Time | Verdi                   | Bemerkninger |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 1 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,1 mg/kg               |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,21 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,06 mg/kg              |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,06 mg/kg              |              |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Arbeidere           | inhalasjon        | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger |               | 1 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 3,9 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 1,1 mg/kg               |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,97 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,56 mg/kg              |              |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,56 mg/kg              |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,54 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,096 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger        |               | 0,14 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:**

tettsittende vernebriller

Unngå kontakt med øyne.

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-standard.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Utseende                                     | Væske                                              |
|                                              | Flytende                                           |
|                                              | grå                                                |
| Lukt                                         | Aminlignende                                       |
| Luktterskel                                  | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| pH-verdi                                     | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Smeltepunkt                                  | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Størkningstemperatur                         | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Initielt kokepunkt                           | > 180 °C (> 356 °F)                                |
| Flammepunkt                                  | 90,0 °C (194 °F); ingen metode                     |
| Fordampingshastighet                         | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Antennbarhet                                 | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Eksplosjonsgrenser                           | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptrykk<br>(50 °C (122 °F))                | < 700 mbar                                         |
| Spesifikk Damp tetthet:                      | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet<br>( )                              | 2,1000 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Styrtetthet                                  | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| løselighet                                   | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet kvalitativt<br>(Løsemiddel: Vann) | Uløselig                                           |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann        | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Selvantennningstemperatur                    | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spaltningsstemperatur                        | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet                                   | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet (kinematisk)                      | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Eksplosive egenskaper                        | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper                       | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

**9.2 Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

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

Reaksjon med vann: Varmeutvikling.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Se avsnitt reaktivitet

**10.4. Betingelser som må unngås**

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

Unngå kontakt med syrer og oksidasjonsmidler.

Unngå kontakt med vann.

**10.5. Uforenlige materialer**

Se avsnitt reaktivitet.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Kulloksider

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt oral toksisitet:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                  | Verdetyp<br>e | Verdi         | Arter | Metode                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | LD50          | 380 mg/kg     | Rotte | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)       |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | LD50          | 1.591 mg/kg   | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akutt dermal toksisitet:**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                  | Verdetyp<br>e | Verdi         | Arter | Metode                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|--------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | LD50          | 2.110 mg/kg   | Kanin | ikke spesifisert                           |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | LD50          | 1.465 mg/kg   | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akutt inhalativtoksisitet:**

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                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksyla-<br>min)<br>1761-71-3                                 | Etsende      | 2,75 h               | Kanin    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| C18 Fettsyredimer,<br>talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Irriterende. |                      | In vitro | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                             | Etsende      |                      | Kanin    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksyla-<br>min)<br>1761-71-3                                 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                      | Kanin | ikke spesifisert                                      |
| C18 Fettsyredimer,<br>talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                      | Kanin | 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                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyredimer,<br>talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                             | sensibiliserende | Buehler test                        | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Kimcelle-mutagenitet**

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                        | Resultat | Type studie /<br>Administreringsvei<br>i                                                           | Metabolsk<br>aktivering /<br>eksposisjonstid | Arter | Metode                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyredimer,<br>talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                             | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| C18 Fettsyredimer,<br>talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | negativ  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                                                               | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                             | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                             | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                             | negativ  | DNA skade- og<br>reparasjonstest,<br>ikke-planlagt DNA-<br>syntese i<br>pattedyrceller in<br>vitro | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                             | negativ  | intraperitoneal                                                                                    |                                              | Mus   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |

**Karsinogenitet**

Ingen data tilgjengelig

**Reproduksjonstoksisitet:**

Ingen data tilgjengelig

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

Ingen data tilgjengelig

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

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                   | Resultat / Verdi    | Eksponeringsvei | Eksposering/<br>frekvens av<br>behandling | Arter | Metode                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3 | NOAEL 15 - 50 mg/kg | oral: sonde     | 52 d<br>daily                             | Rotte | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3        | LOAEL 50 mg/kg      | oral: sonde     | 26 w<br>daily                             | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3        | NOAEL 50 mg/kg      | oral: sonde     | 26 w<br>daily                             | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

## 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.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                        | Verdetyp<br>e | Verdi      | Ekspone<br>ringstid | Arter               | Metode                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                      | LC50          | > 100 mg/L | 96 h                | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                      |
| C18 Fettsyredimer,<br>talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | LC50          | 7,07 mg/L  | 96 h                | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                             | LC50          | 570 mg/L   | 96 h                | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toksisitet (daffner):

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                        | Verdetyp<br>e | Verdi     | Ekspone<br>ringstid | Arter         | Metode                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                      | EC50          | 7,07 mg/L | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| C18 Fettsyredimer,<br>talloljefettsyre,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | EC50          | 7,07 mg/L | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                             | EC50          | 31 mg/L   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                   | Verdetyp<br>e | Verdi  | Ekspone<br>ringstid | Arter         | Metode                                         |
|----------------------------------------------|---------------|--------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3 | NOEC          | 4 mg/L | 21 d                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toksisitet (alger):

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                  | Verdetyp<br>e | Verdi            | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter                                                                 | Metode                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | EC50          | > 140 - 200 mg/L | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | EC10          | 100 mg/L         | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | EC50          | 4,34 mg/L        | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | NOEC          | 0,5 mg/L         | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | EC10          | < 2,5 mg/L       | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | EC50          | 20 mg/L          | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toksisitet til mikroorganismer

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                  | Verdetyp<br>e | Verdi        | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter                                               | Metode                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | EC20          | > 1.000 mg/L | 3 h                     | activated sludge, industrial                        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | EC10          | 130 mg/L     | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | EC0           | 137 mg/L     | 30 min                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er ikke biologisk nedbrytbart

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                  | Resultat                     | Testtype   | Nedbrytbarhe<br>t | Ekspone<br>ringst<br>id | Metode                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Ikke lett nedbrytbart.       | aerob      | 0 %               | 28 d                    | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))    |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Ikke lett nedbrytbart.       | ingen data | 0 - 60 %          | 28 d                    | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | not inherently biodegradable | aerob      | 0 %               | 28 d                    | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | Ikke lett nedbrytbart.       | aerob      | 0 %               | 162 d                   | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |

### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                   | Biokonsentrasjo<br>nsfaktor (BCF) | Ekspone<br>ringst<br>id | Temperatur | Arter           | Metode                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3 | < 60                              | 60 d                    | 24 °C      | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**12.4. Mobilitet i jord**

Herdete klebemidler er immobile.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                  | LogPow | Temperatur | Metode                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | 2,2    | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | 10,34  |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | -2,65  |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                                  | PBT/ vPvB                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(sykloheksylamin)<br>1761-71-3                                | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| C18 Fettsyredimer, talloljefettsyre, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 3,6-diazaoktan-1,8-diamin<br>112-24-3                                       | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

**12.6. Andre skadelige virkninger:**

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

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-avfallsnøkler 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

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

### 14.2. UN forsendelsesnavn

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin, Trietylenetetramin)     |
| RID  | AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin, Trietylenetetramin)     |
| ADN  | AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (4,4-metylenbis-cycloheksylamin, Trietylenetetramin)     |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine, Triethylenetetramine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine, Triethylenetetramine) |

### 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  | ikke relevant. |
| RID  | ikke relevant. |
| ADN  | ikke relevant. |
| IMDG | ikke relevant. |
| IATA | ikke relevant. |

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| ADR  | ikke relevant.<br>Tunnelrestriksjonskode: (E) |
| RID  | ikke relevant.                                |
| ADN  | ikke relevant.                                |
| IMDG | ikke relevant.                                |
| IATA | ikke relevant.                                |

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold < 3,00 %

(2010/75/EC)

#### 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.

### 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:

H302 Farlig ved svelging.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Ytterligere informasjon:

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

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

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.**