



# Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 23

LOCTITE EA 3430 B

SDB-nr : 205861  
V013.0

Reviderat den: 07.04.2025

Utskriftsdatum: 12.05.2025

Ersätter version från: 21.11.2024

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

LOCTITE EA 3430 B  
UFI: HNEF-S0EJ-200V-PAAG

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:  
Epoxihärdare

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB  
Adhesives SE  
Vasagatan 14A  
172 61 Sundbyberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (CLP):

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Akut toxicitet                                                  | Kategori 4       |
| H302 Skadligt vid förtäring.<br>Exponeringsväg: Oral            |                  |
| Frätande på huden                                               | Underkategori 1A |
| H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.             |                  |
| Allvarlig ögonskada                                             | Kategori 1       |
| H318 Orsakar allvarliga ögonskador.                             |                  |
| Sensibiliserande på huden                                       | Kategori 1       |
| H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |                  |
| Långvariga faror för vattenmiljön                               | Kategori 2       |
| H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |                  |

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)

3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)  
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin

2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**Skyddsangivelse:**

\*\*\*Endast för konsumentmarknaden: P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.\*\*\*

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.**2.3. Andra faror**

Inga vid avsedd användning.

**Följande ämnen finns i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller identifierades som hormonstörande (ED):**Denna blandning innehåller inga ämnen i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 som bedöms vara en PBT, vPvB eller ED.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

## Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.<br>EG-nummer<br>REACH-Registreringsnummer                           | Koncentration | Klassificering                                                                                                                                                           | Specifika<br>koncentrationsgränser, M-<br>faktorer och ATE    | Ytterligare<br>information |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)bis(ethanethio<br>l)<br>14970-87-7<br>239-044-2<br>01-2120768482-47    | 10- < 20 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 4, Inandning, H332                                                            | M acute = 1<br>M chronic = 1                                  |                            |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9<br>224-207-2<br>01-2119963377-26            | 5- < 10 %     | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                            | dermal:ATE = 2.500 mg/kg                                      |                            |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-<br>dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8<br>234-148-4<br>01-2119970376-29 | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Acute Tox. 4, Hudrelaterad,<br>H312<br>Eye Dam. 1, H318                                        |                                                               |                            |
| 2,2-bis[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26         | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                               | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                            |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3<br>203-149-1<br>01-2119529232-48                                    | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Hudrelaterad,<br>H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Inandning, H331 |                                                               |                            |

Om inga ATE-värden visas, se LD/LC50-värden i avsnitt 11.

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## Inhalation:

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

## Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.

Sök läkarvård om irritation kvarstår.

## Ögonkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

## Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

FÖRTÄRING: Illamående, kräkningar, diarré, buksmärtor.

Frätande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Vatten, koldioxid, skum, pulver.

**Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Högtrycksvattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>) frigöras.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

**Tilläggsinformation:**

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik ögon- och hudkontakt.

Använd skyddsutrustning.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Håll antändningskällor borta från riskzonen.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.

Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Sörj för god industrihygien

---

#### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Ska förvaras i slutna originalbehållare.

Sörj för god ventilation.

Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.

Se Technical Data Sheet.

#### **7.3 Specifik slutanvändning**

Epoxihärdare

### **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

#### **8.1 Kontrollparametrar**

##### **Gränsvärden för exponering**

Gäller för

Sverige

inga

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

| Namn i förteckningen                                              | Environmental<br>Compartment       | Exponerin<br>gsgtid | Värde            |     |                  |        | Anmärkningar |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|-----|------------------|--------|--------------|
|                                                                   |                                    |                     | mg/l             | ppm | mg/kg            | övrigt |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7       | Sötvatten                          |                     | 0,00076<br>mg/L  |     |                  |        |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7       | Havsvatten                         |                     | 0,000076<br>mg/L |     |                  |        |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7       | Avloppsrenings<br>verk             |                     | 6,74 mg/L        |     |                  |        |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7       | Sediment<br>(sötvatten)            |                     |                  |     | 0,0047<br>mg/kg  |        |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7       | Sediment<br>(havsvatten)           |                     |                  |     | 0,00047<br>mg/kg |        |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7       | Jord                               |                     |                  |     | 0,0005<br>mg/kg  |        |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7       | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                     | 0,0076<br>mg/L   |     |                  |        |              |
| 3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                | Sötvatten                          |                     | 0,22 mg/L        |     |                  |        |              |
| 3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                | Havsvatten                         |                     | 0,022 mg/L       |     |                  |        |              |
| 3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                     | 2,2 mg/L         |     |                  |        |              |
| 3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                | Avloppsrenings<br>verk             |                     | 125 mg/L         |     |                  |        |              |
| 3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                | Sediment<br>(sötvatten)            |                     |                  |     | 1,1 mg/kg        |        |              |
| 3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                | Sediment<br>(havsvatten)           |                     |                  |     | 0,11 mg/kg       |        |              |
| 3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                | Jord                               |                     |                  |     | 0,091<br>mg/kg   |        |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-<br>1,3-diamin<br>10563-29-8 | Sötvatten                          |                     | 9,2 µg/l         |     |                  |        |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-<br>1,3-diamin<br>10563-29-8 | Havsvatten                         |                     | 0,92 µg/l        |     |                  |        |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-<br>1,3-diamin<br>10563-29-8 | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                     | 92 µg/l          |     |                  |        |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-<br>1,3-diamin<br>10563-29-8 | Avloppsrenings<br>verk             |                     | 18,1 mg/L        |     |                  |        |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-<br>1,3-diamin<br>10563-29-8 | Sediment<br>(sötvatten)            |                     |                  |     | 0,0336<br>mg/kg  |        |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-<br>1,3-diamin<br>10563-29-8 | Sediment<br>(havsvatten)           |                     |                  |     | 0,00336<br>mg/kg |        |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-<br>1,3-diamin<br>10563-29-8 | Jord                               |                     |                  |     | 0,00132<br>mg/kg |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3         | Sötvatten                          |                     | 0,006 mg/L       |     |                  |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3         | Sötvattenlevand<br>e - sporadisk   |                     | 0,018 mg/L       |     |                  |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3         | Havsvatten                         |                     | 0,001 mg/L       |     |                  |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3         | Havsvatten -<br>intermittent       |                     | 0,002 mg/L       |     |                  |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3         | Avloppsrenings<br>verk             |                     | 10 mg/L          |     |                  |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3         | Sediment<br>(sötvatten)            |                     |                  |     | 0,341<br>mg/kg   |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3         | Sediment<br>(havsvatten)           |                     |                  |     | 0,034<br>mg/kg   |        |              |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)                      | Jord                               |                     |                  |     | 0,065            |        |              |

|                                                           |                              |  |            |  |             |  |                         |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--|------------|--|-------------|--|-------------------------|
| 1675-54-3                                                 |                              |  |            |  | mg/kg       |  |                         |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3 | oral                         |  |            |  | 11 mg/kg    |  |                         |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3 | Luft                         |  |            |  |             |  | ingen fara identifierad |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                            | Sötvatten                    |  | 0,005 mg/L |  |             |  |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                            | Sötvattenlevande - sporadisk |  | 0,013 mg/L |  |             |  |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                            | Havsvatten                   |  | 0 mg/L     |  |             |  |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                            | Avloppsreningsverk           |  | 534 mg/L   |  |             |  |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                            | Sediment (sötvatten)         |  |            |  | 0,071 mg/kg |  |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                            | Sediment (havsvatten)        |  |            |  | 0,007 mg/kg |  |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                            | Jord                         |  |            |  | 0,011 mg/kg |  |                         |

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

| Namn i förteckningen                                       | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                                  | Exposure Time | Värde                  | Anmärkningar |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7   | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 1,23 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7   | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 1,75 mg/kg             |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7   | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 0,22 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7   | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 0,125 mg/kg            |              |
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7   | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 0,625 mg/kg            |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 59 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | Arbetare              | inhalation     | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter |               | 176 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter         |               | 13 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 8,3 mg/kg              |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 17 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | allmänna befolkningen | inhalation     | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter |               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter         |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | allmänna befolkningen | inhalation     | akut/ korttidsexponering - lokala effekter     |               | 6,5 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 5 mg/kg                |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin) 4246-51-9            | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 5 mg/kg                |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin 10563-29-8 | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 0,35 mg/m <sup>3</sup> |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin 10563-29-8 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 0,05 mg/kg             |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin 10563-29-8 | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 0,65 mg/m <sup>3</sup> |              |



|                                                               |                       |            | effekter                                       |  |              |                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------------------|--|--------------|-------------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | allmänna befolkningen | oral       | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 0,2 mg/kg    |                         |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 4,93 mg/m3   | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 0,75 mg/kg   | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | allmänna befolkningen | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 0,87 mg/m3   | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | allmänna befolkningen | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 0,0893 mg/kg | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | allmänna befolkningen | oral       | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 0,5 mg/kg    | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - lokala effekter         |  |              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | Arbetare              | inhalation | akut/ korttidsexponering - lokala effekter     |  |              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - lokala effekter         |  |              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | Arbetare              | dermal     | akut/ korttidsexponering - lokala effekter     |  |              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | allmänna befolkningen | inhalation | långvarig exponering - lokala effekter         |  |              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | allmänna befolkningen | inhalation | akut/ korttidsexponering - lokala effekter     |  |              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | allmänna befolkningen | dermal     | långvarig exponering - lokala effekter         |  |              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)<br>1675-54-3     | allmänna befolkningen | dermal     | akut/ korttidsexponering - lokala effekter     |  |              | ingen fara identifierad |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                                | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 7,4 mg/m3    |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                                | Arbetare              | inhalation | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter |  | 14,8 mg/m3   |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                                | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - lokala effekter         |  |              |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                                | Arbetare              | inhalation | akut/ korttidsexponering - lokala effekter     |  |              |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                                | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter     |  | 1,05 mg/kg   |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                                | Arbetare              | dermal     | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter |  | 2,1 mg/kg    |                         |
| Benzyl dimetylamin<br>103-83-3                                | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - lokala effekter         |  |              |                         |

|                               |                          |            |                                                           |  |                       |  |
|-------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter        |  |                       |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - systemiska<br>effekter |  | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter              |  |                       |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter        |  |                       |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 0,4 mg/kg             |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponering<br>g - systemiska<br>effekter |  | 0,8 mg/kg             |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter              |  |                       |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter        |  |                       |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | oral       | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 0,4 mg/kg             |  |
| Benzylдиметиламин<br>103-83-3 | allmänna<br>befolkningen | oral       | akut/<br>korttidsexponering<br>g - systemiska<br>effekter |  | 0,8 mg/kg             |  |

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: A (EN 14387)

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Använd lämpliga skyddskläder.

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                                                            |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveransform                                                                               | Vätska                                                                                                                                      |
| Färg                                                                                       | Klar                                                                                                                                        |
| Lukt                                                                                       | Karakteristisk                                                                                                                              |
| Tillstånd                                                                                  | Flytande                                                                                                                                    |
| Smältpunkt                                                                                 | Ej tillämbart, Produkten är en vätska                                                                                                       |
| Stelningstemperatur                                                                        | < 5 °C (< 41 °F)                                                                                                                            |
| Initial kokpunkt                                                                           | > 230 °C (> 446 °F)ingen metoden / metod okänd                                                                                              |
| Brandfarlighet                                                                             | Produkten är inte brännbar                                                                                                                  |
| Explosionsgräns                                                                            | Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar                                                                                                   |
| Flampunkt                                                                                  | > 100,0 °C (> 212 °F); ingen metoden / metod okänd                                                                                          |
| Självantändningstemperatur                                                                 | > 224 °C (> 435.2 °F)                                                                                                                       |
| Sönderfallstemperatur                                                                      | Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden |
| pH-värde<br>(25 °C (77 °F); Konc.: 100 g/l; lösningsm: Vatten)                             | 9,1                                                                                                                                         |
| Viskositet (kinematisk)<br>(25 °C (77 °F); )                                               | 20.000 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                   |
| Viscosity, dynamic<br>(Kon och platta; 25 °C (77 °F); Skjuvhastighet: 10 s <sup>-1</sup> ) | 19.000 - 26.000 mPa s LCT STM 740; kon- och plåtviskositet                                                                                  |
| Löslighet, kvalitativ<br>(lösningsm: Aceton)                                               | Löslig                                                                                                                                      |
| Löslighet, kvalitativ<br>(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)                                | Delvis löslig                                                                                                                               |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                                                   | Ej tillämbart                                                                                                                               |
| Ångtryck<br>(21 °C (69.8 °F))                                                              | Blandning                                                                                                                                   |
| Densitet<br>(25 °C (77 °F))                                                                | < 700 mbar;ingen metoden / metod okänd                                                                                                      |
| Relativ ångdensitet:<br>(20 °C)                                                            | 1,1 g/cm <sup>3</sup> Ingen                                                                                                                 |
| Partikelkaraktäristika                                                                     | > 1                                                                                                                                         |
|                                                                                            | Ej tillämbart                                                                                                                               |
|                                                                                            | Produkten är en vätska                                                                                                                      |

**9.2. ANNAN INFORMATION**

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

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

Reagerar med starka oxidationsmedel.  
syror.

Reagerar med starka syror.  
starka baser.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Se avsnitt reaktivitet

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Stabil under normala förvarings- och användningsförhållanden.

**10.5. Oförenliga material**

Se avsnitt reaktivitet.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Koloxider

Snabb polymerisation kan alstra mycket hög värme och mycket högt tryck.

Kan alstra ångor vid uppvärmning till nedbrytning. Ångorna kan innehålla koloxid och andra giftiga ångor.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet - förtäring:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | Värdetyp | Värde            | art   | Metod                                                             |
|---------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | LD50     | > 50 - 300 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | LD50     | 3.160 mg/kg      | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | LD50     | 1.669 mg/kg      | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3         | LD50     | > 2.000 mg/kg    | Råtta | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                                | LD50     | 353 mg/kg        | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | Värdetyp                      | Värde         | art   | Metod                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |       | Expertbedömning                                                     |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | LD50                          | > 2.150 mg/kg | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | LD50                          | 1.310 mg/kg   | Råtta | ospecificerad                                                       |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3         | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                                | LD50                          | 1.477 mg/kg   | Kanin | ospecificerad                                                       |

**Akut toxicitet - inandning:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                    | Värdetyp | Värde      | Test miljö     | Exponeringstid | art   | Metod         |
|-------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|----------------|-------|---------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7 | LC50     | 1,34 mg/L  | damm och dimma | 4 h            | Råtta | ospecificerad |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                              | LC50     | 2,052 mg/L | ånga           | 4 h            | Råtta | ospecificerad |

**Frätande/irriterande på huden:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Resultat                    | Exponeringstid | art   | Metod                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9    | Sub-Category 1B (corrosive) |                | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3 | Irriterande.                |                |       | Weight of evidence                                                                |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Resultat     | Exponeringstid | art | Metod              |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----|--------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | Irriterande. |                |     | Weight of evidence |

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                    | Resultat              | Testtyp                        | art     | Metod                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7 | icke sensibiliserande | Marsvin maximeringstest        | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3       | sensibiliserande      | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenitet i könsceller:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Resultat | Typ av studie / Administreringsväg          | Metabolisk aktivering / Exponeringstid | art | Metod                                                                             |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9    | Negativ  | in vitro mikronukleustest i däggdjursceller | vid och utan                           |     | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                    |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9    | Negativ  | genmutationstest i däggdjursceller          | vid och utan                           |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                   |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9    | Negativ  | Bateriell test av återmutation (Ames test)  | vid och utan                           |     | OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)                              |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | Negativ  | Bateriell test av återmutation (Ames test)  | vid och utan                           |     | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

**Cancerogenitet**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                            | Resultat                       | Exponeringsv<br>äg   | Exponering<br>stid /<br>Behandlings<br>frekvens | art   | Kön       | Metod                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propa<br>n<br>1675-54-3 | inte<br>cancerframkallan<br>de | dermal               | 2 y<br>daily                                    | Mus   | Hane      | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propa<br>n<br>1675-54-3 | inte<br>cancerframkallan<br>de | oral:<br>sondmatning | 2 y<br>daily                                    | Råtta | Hane/Hona | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxicitet:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                   | Resultat / Värde                                                      | Testtyp                    | Exponering<br>svåg   | art   | Metod                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<br>4246-51-9 | NOAEL P 600 mg/kg                                                     | screening                  | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propa<br>n<br>1675-54-3  | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                          |

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:**

Inga data tillgängliga.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                   | Resultat / Värde  | Exponering<br>svåg   | Exponeringstid /<br>Exponeringsfrekven<br>s | art   | Metod                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<br>4246-51-9 | NOAEL < 100 mg/kg | oral:<br>sondmatning | 59 days<br>daily                            | Råtta | OECD Guideline 422 (Kombinerad<br>toxicitetstudie med<br>Reproduktion/<br>Utvecklingstoxicitet<br>Screening Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propa<br>n<br>1675-54-3  | NOAEL 50 mg/kg    | oral:<br>sondmatning | 14 w<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                          |

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Ej tillämbart.



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Allmänna uppgifter om ekologi:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

### 12.1. Toxicitet

#### Toxicitet (Fisk):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | Värdetyp | Värde            | Exponeringstid | art                 | Metod                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | LC50     | 5,7 mg/L         | 96 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | LC50     | > 215 - 464 mg/L | 96 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | LC50     | > 100 mg/L       | 96 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3         | LC50     | 1,75 mg/L        | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                                | LC50     | 37,8 mg/L        | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicitet (vattenlevande ryggradslösa djur):

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | Värdetyp | Värde      | Exponeringstid | art           | Metod                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | EC50     | 0,76 mg/L  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | EC50     | 218 mg/L   | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | EC50     | 9,22 mg/L  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3         | EC50     | 1,7 mg/L   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                                | EC50     | > 100 mg/L | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |

#### Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Värdetyp | Värde      | Exponeringstid | art           | Metod                                       |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | NOEC     | 0,3 mg/L   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Benzylldimetylamin                                    | NOEC     | 0,789 mg/L | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia                           |

|          |  |  |  |  |                           |
|----------|--|--|--|--|---------------------------|
| 103-83-3 |  |  |  |  | magna, Reproduction Test) |
|----------|--|--|--|--|---------------------------|

**Toxicitet (Alger):**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | Värdetyp | Värde     | Exponeringstid | art                                                                  | Metod                                             |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | EC50     | 3,11 mg/L | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | EC10     | 0,51 mg/L | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | EC50     | 666 mg/L  | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | DIN 38412-09                                      |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | NOEC     | 15,6 mg/L | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | DIN 38412-09                                      |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | EC50     | 21 mg/L   | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | EC10     | 5,7 mg/L  | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3         | EC50     | > 11 mg/L | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3         | NOEC     | 4,2 mg/L  | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                                | EC50     | 1,34 mg/L | 72 h           | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                                | NOEC     | 0,24 mg/L | 72 h           | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |

**Toxicitet för mikroorganismer:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                    | Värdetyp | Värde      | Exponeringstid | art                                                 | Metod                                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7 | EC50     | 772,1 mg/L | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9          | EC10     | 152,5 mg/L | 17 h           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3       | IC50     | > 100 mg/L | 3 h            | activated sludge, industrial                        | annan riktlinje:                                                   |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                              | EC10     | 534 mg/L   | 17 h           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | Resultat                     | Testtyp | Nedbrytbarhet | Exponering<br>stid | Metod                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | Icke lätt nedbrytbart.       | aerob   | < 10 %        | 28 d               | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | not inherently biodegradable | aerob   | < 20 %        | 28 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | Icke lätt nedbrytbart.       | aerob   | 0 %           | 60 d               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | lätt biologiskt nedbrytbar   |         | 100 %         | 28 d               | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3         | Icke lätt nedbrytbart.       | aerob   | 5 %           | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)       |
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3                                | Icke lätt nedbrytbart.       | aerob   | 0 - 2 %       | 28 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))          |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.       | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Exponeringstid | Temperatur | art             | Metod                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzylldimetylamin<br>103-83-3 | > 2,1 - 22                    | 42 d           |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

## 12.4. Rörligheten i jord

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | LogPow | Temperatur | Metod                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | 1,66   | 55 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)      |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | -1,25  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmotoden) |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | -0,56  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmotoden) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3         | 3,242  | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                            |
| Benzylidimetylamin<br>103-83-3                                | 1,98   |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                            |

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3         | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Benzylidimetylamin<br>103-83-3                                | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallskod

08 04 09\* rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen  
EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. UN-nummer eller id-nummer**

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

**14.2. Officiell transportbenämning**

|      |                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (N,N'-dimetyldipropyltriamin,3,3'-oxibis(etylenoxi)bis(propylamin))                                                  |
| RID  | AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (N,N'-dimetyldipropyltriamin,3,3'-oxibis(etylenoxi)bis(propylamin))                                                  |
| ADN  | AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (N,N'-dimetyldipropyltriamin,3,3'-oxibis(etylenoxi)bis(propylamin))                                                  |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),2,2'-[1,2-Ethanedylbis(oxy)]bis(ethanethiol)) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))                                              |

**14.3. Faroklass för transport**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Förpackningsgrupp**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Miljöfaror**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Miljöfarlig      |
| RID  | Miljöfarlig      |
| ADN  | Miljöfarlig      |
| IMDG | Marine pollutant |
| IATA | Ej tillämbart.   |

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| ADR  | Ej tillämbart.<br>Tunnelrestriktionskod: (E) |
| RID  | Ej tillämbart.                               |
| ADN  | Ej tillämbart.                               |
| IMDG | Ej tillämbart.                               |
| IATA | Ej tillämbart.                               |

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämbart.

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

---

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 2024/590):     | Ej tillämbart |
| Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012):        | Ej tillämbart |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) : | Ej tillämbart |
| VOC-innehåll<br>(EU)                                               | < 3 %         |

**Hänvisning till härdade plaster:**

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H301 Giftigt vid förtäring.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper                                                                         |
| EU OEL:     | Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen                                                          |
| EU EXPLD 1: | Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148                                                                           |
| EU EXPLD 2  | Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148                                                                          |
| SVHC:       | Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)                                                                        |
| PBT:        | Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier                                                  |
| PBT/vPvB:   | Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier |
| vPvB:       | Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier                                              |

**Övrig information:**

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your\_company.com).

**Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.**