



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

Sidan 1 / 1

Loctite EA 3450

SDB-nr : 467742

V007.0

Reviderat den: 08.04.2025

Utskriftsdatum: 10.06.2026

Ersätter version från: 11.12.2024

---

**Kit/Multi-komponentprodukt**

1. SDB-nr378937 - Loctite EA 3450 A
2. SDB-nr378938 - LOCTITE EA 3450 B



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

Sidan 1 / 16

Loctite EA 3450 A

SDB-nr : 378937  
V007.0

Reviderat den: 08.04.2025

Utskriftsdatum: 10.06.2026

Ersätter version från: 07.04.2025

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Loctite EA 3450 A

UFI: P4Q9-1W0Q-720W-T2V3

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

Avsedd användning:

Epoxidharts

#### 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 (kontorstim)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Irriterande på huden

Kategori 2

H315 Irriterar huden.

Ögonirritation

Kategori 2

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
Bisfenol-F epiklorhydrinharts

**Signalord:**

Varning

**Faroangivelse:**

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**

P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar.

**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 25- < 50 %    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % |                            |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>236-664-5                                                           | 20- < 40 %    |                                                                                            |                                                                       | EU OEL                     |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----<br>500-006-8<br>01-2119454392-40                                           | 10- < 20 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                      |                                                                       |                            |

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).

HUD: Rodnad, inflammation.

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

**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.

**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:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.  
Sörj för god industrihygien

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

Förvaras endast i originalförpackningen.  
Sörj för god ventilation.  
Förvara kallt och torrt.  
Se Technical Data Sheet.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Epoxidharts

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
Sverige

| Ingående ämnen [Reglerat ämne]                                                                                                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typvärde       | Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning | Rättslig grund |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BARIUM (LÖSLIGA FÖRENINGAR SOM BA)]                                            |     | 0,5               | Nivågränsvärde | Riktgivande                                | ECTLV          |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BARIUM, LÖSLIGA FÖRENINGAR (SOM BA), TOTALDAMM]                                |     | 0,5               | Nivågränsvärde |                                            | SWO            |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talk, respirabelt damm]             |     | 1                 | Nivågränsvärde |                                            | SWO            |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[TALK, TOTALDAMM<br>Talk, totaldamm] |     | 2                 | Nivågränsvärde |                                            | SWO            |

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

| Namn i förteckningen                                                          | Environmental<br>Compartment | Exponeringstid | Värde       |     |              |        | Anmärkningar            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------------------|
|                                                                               |                              |                | mg/l        | ppm | mg/kg        | övrigt |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Sötvatten                    |                | 0,006 mg/L  |     |              |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Havsvatten                   |                | 0,001 mg/L  |     |              |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Avloppsreningsverk           |                | 10 mg/L     |     |              |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Sediment (sötvatten)         |                |             |     | 0,341 mg/kg  |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Sediment (havsvatten)        |                |             |     | 0,034 mg/kg  |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Jord                         |                |             |     | 0,065 mg/kg  |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | oral                         |                |             |     | 11 mg/kg     |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Sötvattenlevande - sporadisk |                | 0,018 mg/L  |     |              |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Havsvatten - intermittent    |                | 0,002 mg/L  |     |              |        |                         |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Luft                         |                |             |     |              |        | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Sötvatten                    |                | 0,003 mg/L  |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Havsvatten                   |                | 0,0003 mg/L |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Avloppsreningsverk           |                | 10 mg/L     |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Sediment (sötvatten)         |                |             |     | 0,294 mg/kg  |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Sediment (havsvatten)        |                |             |     | 0,0294 mg/kg |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Jord                         |                |             |     | 0,237 mg/kg  |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | vatten (tillfälliga utsläpp) |                | 0,0254 mg/L |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Luft                         |                |             |     |              |        | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Rovdjur                      |                |             |     |              |        | ingen fara identifierad |

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

| Namn i förteckningen                                                          | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                              | Exposure Time | Värde         | Anmärkningar            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,75 mg/kg    | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 4,93 mg/m3    | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,0893 mg/kg  | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,5 mg/kg     | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,87 mg/m3    | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - lokala effekter     |               |               | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Arbetare              | Inandning      | akut/ korttidsexponering - lokala effekter |               |               | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - lokala effekter     |               |               | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Arbetare              | dermal         | akut/ korttidsexponering - lokala effekter |               |               | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | allmänna befolkningen | Inandning      | långvarig exponering - lokala effekter     |               |               | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | allmänna befolkningen | Inandning      | akut/ korttidsexponering - lokala effekter |               |               | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - lokala effekter     |               |               | ingen fara identifierad |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | allmänna befolkningen | dermal         | akut/ korttidsexponering - lokala effekter |               |               | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 29,39 mg/m3   | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 104,15 mg/kg  | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | Arbetare              | dermal         | akut/ korttidsexponering - lokala effekter |               | 0,0083 mg/cm2 | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | allmänna befolkningen | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 8,7 mg/m3     | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 62,5 mg/kg    | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin -----                        | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 6,25 mg/kg    | ingen fara identifierad |

**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;  $\geq 0,4$  mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakttä 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                                                        | Svart                                                                                                                                       |
| Lukt                                                        | Karaktéristisk                                                                                                                              |
| Tillstånd                                                   | Flytande                                                                                                                                    |
| Smältpunkt                                                  | Ej tillämbart, Produkten är en vätska                                                                                                       |
| Stelningstemperatur                                         | < 5 °C (< 41 °F)                                                                                                                            |
| Initial kokpunkt                                            | > 250 °C (> 482 °F)ingen metoden / metod okänd                                                                                              |
| Brandfarlighet                                              | Produkten är inte brandfarlig.                                                                                                              |
| Explosionsgräns                                             | Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar                                                                                                   |
| Flampunkt                                                   | > 93 °C (> 199.4 °F); ingen metoden / metod okänd                                                                                           |
| Självtändningstemperatur                                    | Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar                                                                                                   |
| Sönderfallstemperatur                                       | Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden |
| pH-värde                                                    | Produkten är olöslig (i vatten)., Ej tillämbart                                                                                             |
| Viskositet (kinematisk)<br>(40 °C (104 °F); )               | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                   |
| Löslighet, kvalitativ<br>(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten) | Olöslig                                                                                                                                     |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                    | Ej tillämbart                                                                                                                               |
| Ångtryck<br>(50 °C (122 °F))                                | Blandning<br>< 700 mbar;ingen metoden / metod okänd                                                                                         |
| Ångtryck<br>(20 °C (68 °F))                                 | < 700 mbar                                                                                                                                  |
| Densitet<br>(25 °C (77 °F))                                 | 1,7 g/cm <sup>3</sup> ingen metoden / metod okänd                                                                                           |

Relativ ångdensitet:  
(20 °C)  
Partikelkaraktäristika

> 1  
  
Ej tillämpligt  
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.  
Reagerar med starka syror.

#### 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

### 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.  
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                         | Värdetyp | Värde                 | art  | Metod                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | LD50     | > 2.000 mg/kg         | Rått | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | LD50     | 30.700 - 36.400 mg/kg | Rått | ospecificerad                                                     |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | LD50     | > 15.000 mg/kg        | Rått | ospecificerad                                                     |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                                        | LD50     | > 5.000 mg/kg         | Rått | 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane<br>1675-54-3 | LD50     | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                            | LD50     | > 2.000 mg/kg | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut toxicitet - inandning:**

Inga data tillgängliga.

**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                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane<br>1675-54-3 | måttlig irritation | 24 h           | Kanin | Draize test                                                                       |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                            | Irriterande.       | 4 h            | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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                                                                          |
|----------------------------------------|------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>----- | inte irriterande |                | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane<br>1675-54-3 | sensibiliserande              | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                            | Sub-Category 1A (sensitising) | 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 /<br>Administreringsväg            | Metabolisk<br>aktivering /<br>Exponeringstid | art   | Metod                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test) | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay)               |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                                        | Positiv  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test) | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                            |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Negativ  | oral: sondmatning                                |                                              | Mus   | ospecifiserad                                                                                         |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                                        | Negativ  | oral: sondmatning                                |                                              | Mus   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                                        | Negativ  | oral: sondmatning                                |                                              | Råtta | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |

**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                | Exponeringsväg       | Exponeringstid /<br>Behandlingsfrekvens | art   | Kön       | Metod                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | inte cancerframkallande | dermal               | 2 y<br>daily                            | Mus   | Hane      | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | inte cancerframkallande | 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>sväg   | art   | Metod                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<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) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                                        | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | två-<br>generation<br>studie | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Inga data tillgängliga.

**Specifik organtoxicitet – 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>sväg   | Exponeringstid /<br>Exponeringsfrekven<br>s | art   | Metod                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]<br>bisoxirane<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) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                                            | NOAEL 250 mg/kg  | oral:<br>sondmatning | 13 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | LC50     | 1,2 mg/L                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | LC50     | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 33 d           | Danio rerio         | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                          |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | LC50     | 5,7 mg/L                    | 96 h           | Leuciscus idus      | 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | EC50     | 2,7 mg/L                    | 48 h           | Daphnia magna | annan riktlinje:                                           |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | EC50     | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | EC50     | 2,55 mg/L                   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |

#### Kronisk toxicitet för 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | NOEC     | 0,3 mg/L                    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | NOEC     | 0,3 mg/L                    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | EC50     | > 11 mg/L                   | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                              | annan riktlinje:                                  |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | NOEC     | 4,2 mg/L                    | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                              | annan riktlinje:                                  |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | EC50     | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | EC50     | 1,8 mg/L                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | IC50     | > 100 mg/L    | 3 h            | activated sludge, industrial | annan riktlinje: |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | EC0      | > 10.000 mg/L | 30 min         |                              | ospecificerad    |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | IC50     | > 100 mg/L    | 3 h            | activated sludge, industrial | annan riktlinje: |

#### 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 | Exponeringstid | Metod                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Icke lätt nedbrytbart. | aerob   | 5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | Icke lätt nedbrytbart. | aerob   | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |

#### 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            |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|---------------------|------------------|
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7 | 74,4                          |                |            | Lepomis macrochirus | annan riktlinje: |

#### 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | > 2,64 - 3,78 | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | 2,7 - 3,6     |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

#### 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-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                                       | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----                                           | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

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  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrinharts)                       |
| RID  | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrinharts)                       |
| ADN  | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Bisfenol-A epiklorhydrinharts)                       |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)    |

### 14.3. Faroklass för transport

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Förpackningsgrupp

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Miljöfaror

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Miljöfarlig      |
| RID  | Miljöfarlig      |
| ADN  | Miljöfarlig      |
| IMDG | Marine pollutant |
| IATA | Miljöfarlig      |

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

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

Transportindelningarna i detta avsnitt gäller generellt för förpackad och lös vara. För transportfat med en nettovolym på högst 5 liter flytande ämnen eller en nettomassa på högst 5 kg fasta ämnen per enkel- eller innerförpackning kan undantagen SB 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3 (10) användas, varigenom transportindelningen för vara kan förpackad avvika.

### 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:

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
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.**



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

SDB-nr : 378938

V007.0

LOCTITE EA 3450 B

Reviderat den: 08.04.2025

Utskriftsdatum: 10.06.2026

Ersätter version från: 07.04.2025

Sidan 1 / 21

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

#### 1.1 Produktbeteckning

LOCTITE EA 3450 B

UFI: NGCR-SWH6-J205-KE97

#### 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):

Irriterande på huden

Kategori 2

H315 Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Reproduktionstoxiskt

Kategori 1B

H360D Kan skada det ofödda barnet.

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 3

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

Pentaerytritol-PO-mercaptoglycerol

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

2-Etylhexansyra

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H360D Kan skada det ofödda barnet.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.**Ytterligare uppgifter**Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.  
Endast för yrkesmässigt bruk**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**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.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Pentaerytritol-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5<br>01-2120118957-46                           | 25- < 50 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                    |                                                            |                            |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>236-664-5                                            | 20- < 40 %    |                                                                                                                                   |                                                            | EU OEL                     |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9<br>224-207-2<br>01-2119963377-26            | 1- < 5 %      | 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 | 1- < 3 %      | 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 |                                                            |                            |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                         | 1- < 5 %      | Carc. 2, Inandning, H351                                                                                                          |                                                            |                            |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5<br>205-743-6<br>01-2119488942-23                                       | 0,3- < 1 %    | Repr. 1B, H360D                                                                                                                   |                                                            |                            |

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).

HUD: Rodnad, inflammation.

Efter ögonkontakt: Frätande, kan ge permanenta ögonskador (påverkan på synförmågan)

**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**

Sörj för god ventilation.

Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.

Se Technical Data Sheet.

Produkten får inte komma i kontakt med vatten vid lagring.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Epoxihärdare

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Gäller för  
Sverige

| Ingående ämnen [Reglerat ämne]                                                                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typvärde       | Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning | Rättslig grund |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BARIUM (LÖSLIGA FÖRENINGAR<br>SOM BA)]             |     | 0,5               | Nivågränsvärde | Riktgivande                                | ECTLV          |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BARIUM, LÖSLIGA FÖRENINGAR<br>(SOM BA), TOTALDAMM] |     | 0,5               | Nivågränsvärde |                                            | SWO            |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid, totaldamm]                                             |     | 5                 | Nivågränsvärde |                                            | SWO            |

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Namn i förteckningen                                                                                                                                                     | Environmental<br>Compartment       | Exponerin<br>gstid | Värde      |     |                  |        | Anmärkningar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|-----|------------------|--------|--------------|
|                                                                                                                                                                          |                                    |                    | mg/l       | ppm | mg/kg            | övrigt |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-<br>w-hydroxy-, ether with 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Sötvatten                          |                    | 0,07 mg/L  |     |                  |        |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-<br>w-hydroxy-, ether with 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Sötvattenlevand<br>e - sporadisk   |                    | 0,12 mg/L  |     |                  |        |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-<br>w-hydroxy-, ether with 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Havsvatten                         |                    | 0,007 mg/L |     |                  |        |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-<br>w-hydroxy-, ether with 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |            |     | 0,322<br>mg/kg   |        |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-<br>w-hydroxy-, ether with 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |            |     | 0,032<br>mg/kg   |        |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-<br>w-hydroxy-, ether with 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 10 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 |        |              |
| 2-ethylhexansyra<br>149-57-5                                                                                                                                             | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 72 mg/L    |     |                  |        |              |



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

| Namn i förteckningen                                                                                                                                  | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                                 | Exposure Time | Värde                  | Anmärkningar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 22 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 2,7 mg/kg              |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 6,52 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 1,61 mg/kg             |              |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether<br>72244-98-5 | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 1,9 mg/kg              |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 59 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | Arbetare              | inhalation     | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 176 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 13 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 8,3 mg/kg              |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 17 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | allmänna befolkningen | inhalation     | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | allmänna befolkningen | inhalation     | akut/korttidsexponering - lokala effekter     |               | 6,5 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 5 mg/kg                |              |
| 3,3'-oxybis(etilenoxy)bis(propylamin)<br>4246-51-9                                                                                                    | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 5 mg/kg                |              |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>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<br>10563-29-8                                                                                         | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 0,05 mg/kg             |              |

|                                                               |                       |            |                                            |  |                         |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------------|--|-------------------------|--|
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | allmänna befolkningen | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter |  | 0,65 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | allmänna befolkningen | oral       | långvarig exponering - systemiska effekter |  | 0,2 mg/kg               |  |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - lokala effekter     |  | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | allmänna befolkningen | inhalation | långvarig exponering - lokala effekter     |  | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 2-etylhexansyra<br>149-57-5                                   | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter |  | 2 mg/kg                 |  |
| 2-etylhexansyra<br>149-57-5                                   | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter |  | 14 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| 2-etylhexansyra<br>149-57-5                                   | allmänna befolkningen | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter |  | 1 mg/kg                 |  |
| 2-etylhexansyra<br>149-57-5                                   | allmänna befolkningen | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter |  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| 2-etylhexansyra<br>149-57-5                                   | allmänna befolkningen | oral       | långvarig exponering - systemiska effekter |  | 1 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 överensstämja med relevant EN-standard.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                             |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveransform                                                | Vätska                                                                                                                                      |
| Färg                                                        | Vit                                                                                                                                         |
| Lukt                                                        | Karakteristisk                                                                                                                              |
| Tillstånd                                                   | Flytande                                                                                                                                    |
| Smältpunkt                                                  | Ej tillämbart, Produkten är en vätska                                                                                                       |
| Stelningstemperatur                                         | < 5 °C (< 41 °F)                                                                                                                            |
| Initial kokpunkt                                            | > 180 °C (> 356 °F)ingen metoden / metod okänd                                                                                              |
| Brandfarlighet                                              | Produkten är inte brännbar                                                                                                                  |
| Explosionsgräns                                             | Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar                                                                                                   |
| Flampunkt                                                   | > 93 °C (> 199.4 °F); ingen metoden / metod okänd                                                                                           |
| Självtändningstemperatur                                    | Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar                                                                                                   |
| Sönderfallstemperatur                                       | Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden |
| pH-värde                                                    | Ej tillämbart, Produkten är olöslig (i vatten).                                                                                             |
| Viskositet (kinematisk)<br>(40 °C (104 °F); )               | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                   |
| Löslighet, kvalitativ<br>(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten) | Olöslig                                                                                                                                     |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                    | Ej tillämbart                                                                                                                               |
| Ångtryck<br>(50 °C (122 °F))                                | Blandning<br>< 700 mbar;ingen metoden / metod okänd                                                                                         |
| Ångtryck<br>(20 °C (68 °F))                                 | < 700 mbar                                                                                                                                  |
| Densitet<br>(25 °C (77 °F))                                 | 1,75 g/cm <sup>3</sup> ingen metoden / metod okänd                                                                                          |
| Relativ ångdensitet:<br>(20 °C)                             | > 1                                                                                                                                         |
| Partikelkarakteristika                                      | Ej tillämbart<br>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.  
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                          | Värdetyp | Värde                    | art   | Metod                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5              | LD50     | 2.600 mg/kg              | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | LD50     | 30.700 - 36.400<br>mg/kg | Råtta | ospecificerad                                                     |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | LD50     | > 15.000 mg/kg           | Råtta | ospecificerad                                                     |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<br>4246-51-9        | LD50     | 3.160 mg/kg              | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-<br>dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | LD50     | 1.669 mg/kg              | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                         | LD50     | > 5.000 mg/kg            | Råtta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                       | LD50     | 2.043 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                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5              | LD50                                   | > 10.200 mg/kg | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<br>4246-51-9        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg    |       | Expertbedömning                                                     |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<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-<br>dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | LD50                                   | 1.310 mg/kg    | Råtta | ospecificerad                                                       |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                         | LD50                                   | > 10.000 mg/kg | Kanin | ospecificerad                                                       |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                       | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**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         |
|---------------------------|----------|-------------|------------|----------------|-------|---------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7 | LC50     | > 6,82 mg/L | Damm       | 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                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5   | inte irriterande            | 4 h            | Kanin | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                             |
| 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) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                          | inte irriterande            | 4 h            | Kanin | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                             |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                        | inte irriterande            |                | Kanin | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                             |

**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                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | inte irriterande |                | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                        | inte irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                      | inte irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                         | Resultat                      | Testtyp                        | art     | Metod                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | Sub-Category 1B (sensitising) | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Titandioxid<br>13463-67-7                        | icke sensibiliserande         | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA) | Mus     | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                        | icke sensibiliserande         | Buehlers test                  | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |

**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 /<br>Administreringsväg             | Metabolisk<br>aktivering /<br>Exponeringstid | art   | Metod                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<br>4246-51-9 | Negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>däggdjursceller | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                             |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<br>4246-51-9 | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller             | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                            |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(prop<br>ylamin)<br>4246-51-9 | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                       |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                       |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelse<br>hos däggdjur)                           |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller             | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                            |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | Negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>däggdjursceller | without                                      |       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |       | Ames test                                                                                        |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | Negativ  | oral: sondmatning                                 |                                              | Råtta | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                               |

**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         |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7      | inte<br>cancerframkallan<br>de | oral: foder        | 103 w<br>daily                                  | Råtta | Hane/Hona | ospecificerad |

**Reproduktionstoxicitet:**

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

| 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) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg | en-<br>generation<br>studie | oral: foder          | Råtta | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                               |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                | NOAEL P 800 mg/kg<br>NOAEL F1 800 mg/kg                   | en-<br>generation<br>studie | oral: foder          | Råtta | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                               |

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Inga data tillgängliga.

**Specifik organtoxicitet – 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) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral:<br>sondmatning | 92 d<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                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Pentaeryttrit-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5               | LC50     | 87 mg/L                     | 96 h           | Danio rerio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                    | LC50     | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Danio rerio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                    | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 33 d           | Danio rerio     | OECD 210 (fish early life stage 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) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | LC50     | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Etylhexasyra<br>149-57-5                                    | LC50     | > 100 mg/L                  | 96 h           | Oryzias latipes | 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                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Pentaeryttrit-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5               | EC50     | 12 mg/L                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                    | EC50     | Toxicity > Water solubility | 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) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | EC50     | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| 2-Etylhexasyra<br>149-57-5                                    | EC50     | 913 mg/L                    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |

#### 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 |
|--------------------------|----------|-------|----------------|-----|-------|
|--------------------------|----------|-------|----------------|-----|-------|

|                                                      |      |                                |      |               |                                                                    |
|------------------------------------------------------|------|--------------------------------|------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5 | NOEC | 3,5 mg/L                       | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7           | NOEC | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Titandioxid<br>13463-67-7                            | NOEC | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                          | NOEC | 18 mg/L                        | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pentaeryttrit-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5               | EC50     | > 733 mg/L                     | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                      | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Pentaeryttrit-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5               | NOEC     | 338 mg/L                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                      | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | EC50     | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                        | NOEC     | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(propylam<br>in)<br>4246-51-9        | EC50     | 666 mg/L                       | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | DIN 38412-09                                         |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(propylam<br>in)<br>4246-51-9        | NOEC     | 15,6 mg/L                      | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | DIN 38412-09                                         |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-<br>dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | EC50     | 21 mg/L                        | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-<br>dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | EC10     | 5,7 mg/L                       | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                         | EC50     | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                         | NOEC     | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                       | EC50     | 500 mg/L                       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                       | EC10     | 231,2 mg/L                     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth 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                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Pentaeryttrit-PO-<br>mercaptoglycerol<br>72244-98-5        | EC50     | > 1.000 mg/L                   | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                 | EC0      | > 10.000 mg/L                  | 30 min         |                                                        | ospecificerad                                                            |
| 3,3'-<br>Oxibis(etylenoxi)bis(propylam<br>in)<br>4246-51-9 | EC10     | 152,5 mg/L                     | 17 h           | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                  | EC0      | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                                | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                | EC10     | 72 mg/L                        | 17 h           |                                                        | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>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 | Exponeringstid | Metod                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5              | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob   | 5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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-Etylhexansyra<br>149-57-5                                   | naturligt biologiskt nedbrytbar | aerob   | > 70 %        | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                   | lätt biologiskt nedbrytbar      | aerob   | 99 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)    |

### 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            |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|---------------------|------------------|
| Baryt (Ba(SO4))<br>13462-86-7 | 74,4                          |                |            | Lepomis macrochirus | annan riktlinje: |

## 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                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5              | 1,2    | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| 3,3'-Oxibis(etylenoxi)bis(propylamin)<br>4246-51-9            | -1,25  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropan-1,3-diamin<br>10563-29-8 | -0,56  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                   | 2,7    | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |

## 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                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerytritol-PO-mercaptoglycerol<br>72244-98-5              | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Baryt (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                    | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| 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) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.  |
| 2-Etylhexansyra<br>149-57-5                                   | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

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  | Inget riskgods |
| RID  | Inget riskgods |
| ADN  | Inget riskgods |
| IMDG | Inget riskgods |
| IATA | 3334           |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| ADR  | Inget riskgods                                    |
| RID  | Inget riskgods                                    |
| ADN  | Inget riskgods                                    |
| IMDG | Inget riskgods                                    |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan) |

### 14.3. Faroklass för transport

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Inget riskgods |
| RID  | Inget riskgods |
| ADN  | Inget riskgods |
| IMDG | Inget riskgods |
| IATA | 9              |

### 14.4. Förpackningsgrupp

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Inget riskgods |
| RID  | Inget riskgods |
| ADN  | Inget riskgods |
| IMDG | Inget riskgods |
| IATA | III            |

### 14.5. Miljöfaror

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Ej tillämbart. |
| RID  | Ej tillämbart. |
| ADN  | Ej tillämbart. |
| IMDG | Ej tillämbart. |
| IATA | Ej tillämbart. |

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Ej tillämbart. |
| 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                                                       | < 3 %         |

(EU)

**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:

H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H360D Kan skada det ofödda barnet.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**