



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

Sidan 1 / 16

Loctite EA 3450 A & B

SDB-nr : 467742  
V002.0

Reviderat den: 27.09.2021

Utskriftsdatum: 30.09.2021

Ersätter version från: 02.07.2020

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Loctite EA 3450 A & B

#### 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  
Gustavslundsvägen 151 A  
167 51 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 (0)10 456 6700

### 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**

Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan  
Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M<=700

**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.

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB)

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Allmän kemisk karaktärisering:**

Del A av ett 2-komponents lim

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                     | EG-nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum-<br>mer | Halt     | Klassificering   |
|--|---|----------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan<br>1675-54-3  | 216-823-5<br>01-2119456619-26                   | 25- 50 % | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                          | 231-784-4<br>01-2119491274-35                   | 20- 40 % |  |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M<=700<br>9003-36-5 | 01-2119454392-40                                | 10- 20 % | Skin Irrit. 2; hudrelaterad<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411           |

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".  
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inhalation:**

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

**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).

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

HUD: Rodnad, inflammation.

**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:**

Inga kända.

**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 gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

**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 hanna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

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

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.

Rengör med tvål och vatten eller tvättmedelslösning.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

**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 |
|---|-----|-------------------|----------------|--|----------------|
| Bariumsulfat<br>7727-43-7<br>[BARIUM (LÖSLIGA FÖRENINGAR SOM BA)]   |     | 0,5               | Nivågränsvärde | Riktgivande                                | ECTLV          |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7<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]        |     | 2                 | Nivågränsvärde |  | SWO            |

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

| Namn i förteckningen   | Environmental<br>Compartment       | Exponeringstid | Värde          |     |                 |        | Anmärkningar            |
|--|------------------------------------|----------------|----------------|-----|-----------------|--------|-------------------------|
|  |                                    |                | mg/l           | ppm | mg/kg           | övrigt |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | Sötvatten                          |                | 0,006 mg/L     |     |                 |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | sötvatten -<br>sporadisk           |                | 0,018 mg/L     |     |                 |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | Havsvatten                         |                | 0,001 mg/L     |     |                 |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | havsvatten -<br>sporadisk          |                | 0,002 mg/L     |     |                 |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | Avloppsrenings<br>verk             |                | 10 mg/L        |     |                 |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | Sediment<br>(sötvatten)            |                |                |     | 0,341<br>mg/kg  |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | Sediment<br>(havsvatten)           |                |                |     | 0,034<br>mg/kg  |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | Jord                               |                |                |     | 0,065<br>mg/kg  |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3   | oral                               |                |                |     | 11 mg/kg        |        |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | Sötvatten                          |                | 0,115 mg/L     |     |                 |        |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | Sediment<br>(sötvatten)            |                |                |     | 600,4<br>mg/kg  |        |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | Jord                               |                |                |     | 207,7<br>mg/kg  |        |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | Avloppsrenings<br>verk             |                | 62,2 mg/L      |     |                 |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Sötvatten                          |                | 0,003 mg/L     |     |                 |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Havsvatten                         |                | 0,0003<br>mg/L |     |                 |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Avloppsrenings<br>verk             |                | 10 mg/L        |     |                 |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Sediment<br>(sötvatten)            |                |                |     | 0,294<br>mg/kg  |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Sediment<br>(havsvatten)           |                |                |     | 0,0294<br>mg/kg |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Jord                               |                |                |     | 0,237<br>mg/kg  |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                | 0,0254<br>mg/L |     |                 |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Luft                               |                |                |     |                 |        | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och<br>epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$<br>9003-36-5 | Rovdjur                            |                |                |     |                 |        | ingen fara identifierad |

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

| Namn i förteckningen   | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                              | Exposure Time | Värde                     | Anmärkningar            |
|--|-----------------------|----------------|--|---------------|---------------------------|-------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3                                       | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 4,93 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3                                       | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,75 mg/kg                |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3                                       | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3                                       | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,0893 mg/kg              |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan<br>1675-54-3                                       | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,5 mg/kg                 |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 10 mg/m <sup>3</sup>      |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 13000 mg/kg               |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 10 mg/m <sup>3</sup>      |                         |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7  | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter     |               | 10 mg/m <sup>3</sup>      |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700<br>9003-36-5 | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700<br>9003-36-5 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 104,15 mg/kg              | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700<br>9003-36-5 | Arbetare              | dermal         | akut/ korttidsexponering - lokala effekter |               | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700<br>9003-36-5 | allmänna befolkningen | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700<br>9003-36-5 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 62,5 mg/kg                | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700<br>9003-36-5 | 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.

**Andningskydd:**

Sörj för tillräcklig ventilation.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handskydd:**

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

**Ögonskydd:**

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

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Använd lämpliga skyddskläder.

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

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

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

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

|  |  |
|--|--|
| Utseende                                 | Vätska<br>Flytande<br>Svart                          |
| Lukt                                     | Karakteristisk                                       |
| Lukttröskel                              | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| pH-värde                                 | Inte tillämpligt, Blandningen är olöslig (i vatten). |
| Smältpunkt                               | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Stelningstemperatur                      | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Initial kokpunkt                         | > 250 °C (> 482 °F)                                  |
| Flampunkt                                | > 93 °C (> 199.4 °F); ingen metoden                  |
| Avdunstningshastighet                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Brandfarlighet                           | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Explosionsgräns                          | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Ångtryck<br>(50 °C (122 °F))             | < 700 mbar   |
| Relativ ångdensitet:                     | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Densitet<br>( )                          | 1,7 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)  | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Löslighet                                | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Löslighet, kvalitativ                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Självantändningstemperatur               | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Sönderfallstemperatur                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Viskositet                               | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Viskositet (kinematisk)                  | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Explosiva egenskaper                     | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |
| Oxiderande egenskaper                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt            |

**9.2 Annan information**

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerar med starka luter  
Reagerar med starka syror.  
Undvik kontakt med aminer.  
Reagerar med starka oxidationsmedel.

### 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 de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - förtäring:

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                 | Värdetyp | Värde          | art  | Metod   |
|--|----------|----------------|------|---|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | LD50     | > 2.000 mg/kg  | Rått | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | LD50     | > 15.000 mg/kg | Rått | ospecificerad   |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 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.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                 | Värdetyp | Värde         | art  | Metod   |
|--|----------|---------------|------|---|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | LD50     | > 2.000 mg/kg | Rått | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | LD50     | > 2.000 mg/kg | Rått | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | LD50     | > 2.000 mg/kg | Rått | 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  |
|--|-----------------------|----------------|--|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | måttlig<br>irritation | 24 h           | Kanin  | Draize test  |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | inte irriterande      | 15 min         | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | EPISKIN Method   |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | Irriterande.          | 4 h            | Kanin  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>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   |
|--|------------------|----------------|-------|---|
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | inte irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | inte irriterande |                | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>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  |
|--|--------------------------|-----------------------------------|-----|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | sensibiliserande         | Mus Lokal Lymfknut Test<br>(LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | icke<br>sensibiliserande | Mus Lokal Lymfknut Test<br>(LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | sensibiliserande         | Mus Lokal Lymfknut Test<br>(LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenitet i könseller:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                 | Resultat | Typ av studie /<br>Administreringsväg             | Metabolisk<br>aktivering /<br>Exponeringstid | art                 | Metod   |
|--|----------|---|--|---------------------|---|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<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)               |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |                     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)  |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur | vid och utan                                 |                     | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelser<br>hos däggdjur)                               |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller             | vid och utan                                 |                     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | Positiv  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |                     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)  |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | Negativ  | oral: sondmatning                                 |  | Kinesisk<br>hamster | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | Negativ  | oral: sondmatning                                 |  | Mus                 | ospecificerad   |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | Negativ  | oral: sondmatning                                 |  | Mus                 | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 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.

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                        | Resultat                       | Exponeringsv<br>äg    | Exponering<br>stid /<br>Behandlings<br>frekvens | art   | Kön       | Metod   |
|---|--------------------------------|-----------------------|---|-------|-----------|---|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | inte<br>cancerframkallan<br>de | dermal                | 2 y<br>daily                                    | Mus   | Hane      | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | inte<br>cancerframkallan<br>de | oral:<br>sondmatning  | 2 y<br>daily                                    | Råtta | Hane/Hona | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             |                                | oral:<br>dricksvatten | 2 y<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>sväg   | art   | Metod  |
|--|---|------------------------------|----------------------|-------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study   | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 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.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                 | Resultat / Värde | Exponering<br>sväg    | Exponeringstid/<br>Exponeringsfrekven<br>s | art   | Metod  |
|--|------------------|-----------------------|--|-------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3    | NOAEL 50 mg/kg   | oral:<br>sondmatning  | 14 w<br>daily                              | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                | NOAEL 2000 ppm   | oral:<br>dricksvatten | 92 d<br>daily                              | Råtta | ospecificerad  |
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 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.

## 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.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art                 | Metod  |
|---|----------|-----------------------------|----------------|---------------------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | LC50     | 3,1 mg/L                    | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             | LC50     | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 33 d           | Danio rerio         | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | LC50     | 5,7 mg/L                    | 96 h           | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicitet (Daphnia):

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art           | Metod  |
|---|----------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | EC50     | 1,3 mg/L                    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             | EC50     | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 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.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art           | Metod                                       |
|---|----------|-----------------------------|----------------|---------------|---|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | NOEC     | 0,3 mg/L                    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 21 day         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 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.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art  | Metod   |
|---|----------|-----------------------------|----------------|--|---|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | EC50     | > 11 mg/L                   | 72 h           | Scenedesmus capricornutum  | annan riktlinje:                                  |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | NOEC     | 4,2 mg/L                    | 72 h           | Scenedesmus capricornutum  | annan riktlinje:                                  |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             | EC50     | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 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.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Värdetyp | Värde         | Exponeringstid | art                          | Metod  |
|---|----------|---------------|----------------|------------------------------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | EC50     | > 100 mg/L    | 3 h            | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                             | EC0      | > 10.000 mg/L | 30 min         |                              | ospecificerad  |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | EC50     | > 100 mg/L    | 3 h            | activated sludge, industrial | annan riktlinje:   |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Resultat                     | Testtyp       | Nedbrytbarhet | Exponeringstid | Metod  |
|---|------------------------------|---------------|---------------|----------------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | not inherently biodegradable | ospecificerad | 12 %          | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | Icke lätt nedbrytbart.       | aerob         | 5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respiration Test)  |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | Icke lätt nedbrytbart.       | aerob         | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.  | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Exponeringstid | Temperatur | art                 | Metod            |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|------------|---------------------|------------------|
| Bariumsulfat<br>7727-43-7 | 74,4                          |                |            | Lepomis macrochirus | annan riktlinje: |

### 12.4. Rörligheten i jord

Härdade bindemedel är immobila.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | LogPow        | Temperatur | Metod  |
|---|---------------|------------|--|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3     | > 2,64 - 3,78 | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts,<br>M<=700<br>9003-36-5 | 2,7 - 3,6     |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                           | PBT/ vPvB   |
|--|---|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3  | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                          | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.       |
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts, M<=700<br>9003-36-5 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) |

### 12.6. 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. FN-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  | Ej tillämbart. |
| RID  | Ej tillämbart. |
| ADN  | Ej tillämbart. |
| IMDG | P              |
| IATA | Ej tillämbart. |

### 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 nettovoly m 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) användas, varigenom transportindelningen för förpackad vara kan avvika.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

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 1005/2009):    | 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 (EU)  | < 3,00 %      |

**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.

**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 (ua-productsafety.de@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.**