



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

Sidan 1 / 21

LOCTITE EA 9497 A

SDB-nr : 229731  
V015.0

Reviderat den: 10.11.2025

Utskriftsdatum: 11.11.2025

Ersätter version från: 05.08.2025

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

#### 1.1 Produktbeteckning

LOCTITE EA 9497 A

UFI: CVT9-GX2H-Y20W-X4Y2

#### 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 (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.

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.

Reproduktionstoxiskt

Kategori 1B

H360F Kan skada fertiliteten.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

Bisfenol-F epiklorhydrinharts

Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan  
1,4-Butandiol diglycidyleter**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H360F Kan skada fertiliteten.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**Ytterligare uppgifter**

Endast för yrkesmässigt bruk.

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder.**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
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-nr<br>REACH-Registreringsnummer                   | Koncentration | Klassificering                                                                                                                                                                         | Specifika<br>koncentrationsgränser, M-<br>faktorer och ATE    | Ytterligare<br>information |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----<br>01-2119454392-40                             | 20- < 40 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                  |                                                               |                            |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxy)fenyl)propan<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 5- < 10 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                             | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                            |
| 1,4-Butandiolglycidyleter<br>2425-79-8<br>219-371-7<br>01-2119494060-45                | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Hudrelaterad,<br>H312<br>Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360F | inhalation:ATE = 11,01<br>mg/L;ånga                           |                            |

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:

Sörj för god industrihygien

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

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

Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.

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<br>exponeringskategori /<br>Anmärkning | Rättslig grund |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[Aluminium, metall och oxid (totaldamm<br>som Al) Se även respirabel fraktion] |     | 5                 | Nivågränsvärde |                                                  |                |
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[Aluminium- metall och oxid (respirabel<br>fraktion som Al) Se även totaldamm] |     | 2                 | Nivågränsvärde |                                                  |                |

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

| Namn i förteckningen                                      | Environmental<br>Compartment | Exponeringstid | Värde       |     |              |        | Anmärkningar            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------------------|
|                                                           |                              |                | mg/l        | ppm | mg/kg        | övrigt |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Sötvatten                    |                | 0,003 mg/L  |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Havsvatten                   |                | 0,0003 mg/L |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Avloppsreningsverk           |                | 10 mg/L     |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Sediment (sötvatten)         |                |             |     | 0,294 mg/kg  |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Sediment (havsvatten)        |                |             |     | 0,0294 mg/kg |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Jord                         |                |             |     | 0,237 mg/kg  |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | vatten (tillfälliga utsläpp) |                | 0,0254 mg/L |     |              |        |                         |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Luft                         |                |             |     |              |        | ingen fara identifierad |
| reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin<br>----- | Rovdjur                      |                |             |     |              |        | ingen fara identifierad |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Sötvatten                    |                | 0,006 mg/L  |     |              |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Sötvattenlevande - sporadisk |                | 0,018 mg/L  |     |              |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Havsvatten                   |                | 0,001 mg/L  |     |              |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Havsvatten - intermittent    |                | 0,002 mg/L  |     |              |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Avloppsreningsverk           |                | 10 mg/L     |     |              |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Sediment (sötvatten)         |                |             |     | 0,341 mg/kg  |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Sediment (havsvatten)        |                |             |     | 0,034 mg/kg  |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Luft                         |                |             |     |              |        | ingen fara identifierad |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | Jord                         |                |             |     | 0,065 mg/kg  |        |                         |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan 1675-54-3           | oral                         |                |             |     | 11 mg/kg     |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | Sötvatten                    |                | 0,111 mg/L  |     |              |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | Havsvatten                   |                | 0,011 mg/L  |     |              |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | Avloppsreningsverk           |                | 10 mg/L     |     |              |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | Sediment (sötvatten)         |                |             |     | 0,484 mg/kg  |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | Sediment (havsvatten)        |                |             |     | 0,048 mg/kg  |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | Jord                         |                |             |     | 0,032 mg/kg  |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | oral                         |                |             |     | 22,2 mg/kg   |        |                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan 2425-79-8                  | Sötvattenlevande - sporadisk |                | 0,24 mg/L   |     |              |        |                         |

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

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

|                                             |                          |            |                                                          |  |                        |  |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| 2425-79-8                                   |                          |            | exponering -<br>systemiska<br>effekter                   |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 5,5 mg/kg              |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 1,91 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 2,75 mg/kg             |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | oral       | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 1,38 mg/kg             |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                        |  |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan<br>2425-79-8 | allmänna<br>befolkningen | oral       | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |                        |  |



**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. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

**Ögonskydd:**

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

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Använd lämpliga skyddskläder.

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

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

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

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

|                                                             |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveransform                                                | Vätska                                                                                                                                       |
| Färg                                                        | Vit                                                                                                                                          |
| Lukt                                                        | Karaktäristisk                                                                                                                               |
| Tillstånd                                                   | Flytande                                                                                                                                     |
| Smältpunkt                                                  | Ej tillämpligt, Produkten är en vätska                                                                                                       |
| Stelningstemperatur                                         | < 5 °C (< 41 °F)                                                                                                                             |
| Initial kokpunkt                                            | > 250 °C (> 482 °F)ingen metoden / metod okänd                                                                                               |
| Brandfarlighet                                              | För närvarande under fastställande                                                                                                           |
| Explosionsgräns                                             | Inte tillämpligt, Produkten är inte brännbar                                                                                                 |
| Flampunkt                                                   | 93,0 °C (199,4 °F)                                                                                                                           |
| Självantändningstemperatur                                  | > 400 °C (> 752 °F)                                                                                                                          |
| Sönderfallstemperatur                                       | Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden |
| pH-värde                                                    | Produkten är olöslig (i vatten),. Ej tillämpligt                                                                                             |
| 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 tillämpligt                                                                                                                               |
| Ångtryck<br>(21 °C (69,8 °F))                               | Blandning<br>< 700 mbar;ingen metoden / metod okänd                                                                                          |
| Densitet                                                    | 2,06 - 2,12 g/cm <sup>3</sup> Ingen                                                                                                          |

(25 °C (77 °F))

Relativ ångdensitet:

&gt; 1

(20 °C)

Partikelkaraktäristika

Ej tillämpligt

Produkten är en vätska

**9.2. ANNAN INFORMATION**

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet</b> |
|-----------------------------------------------|

**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

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>AVSNITT 11: Toxikologisk information</b> |
|---------------------------------------------|

**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                                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                 | LD50     | > 5.000 mg/kg | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxy)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | LD50     | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,4-<br>Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8             | LD50     | 1.118 mg/kg   | Råtta | 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                                                               |
|-----------------------------------------------------------|----------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                 | LD50     | > 2.000 mg/kg | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | LD50     | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | LD50     | 1.130 mg/kg   | Kanin | ospecificerad                                                       |

**Akut toxicitet - inandning:**

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

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                     | Värdetyp                               | Värde      | Test miljö | Exponeri<br>ngstid | art | Metod           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----|-----------------|
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11,01 mg/L | ånga       | 4 h                |     | Expertbedömning |

**Frätande/irriterande på huden:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                  | Resultat              | Exponeri<br>ngstid | art   | Metod                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                 | Irriterande.          | 4 h                | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | måttlig<br>irritation | 24 h               | Kanin | Draize test                                                                       |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | Irriterande.          |                    |       | Weight of evidence                                                                |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                  | Resultat                                              | Exponeri<br>ngstid | art   | Metod                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                 | inte irriterande                                      |                    | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | Irriterande.                                          |                    |       | Weight of evidence                                                             |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                    | 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                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F<br>epiklorhydrinharts<br>-----                 | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Mus Lokal Lymfknot Test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | sensibiliserende                 | Mus Lokal Lymfknot Test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | sensibiliserende                 | Marsvin maximeringstest           | 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                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                            |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | Negativ                                  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |       | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                   |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | negative with<br>metabolic<br>activation | genmutationstest i<br>däggdjursceller             | vid och utan                                 |       | ospecificerad                                                                                         |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | Positiv                                  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                            |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | Positiv                                  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelser<br>hos däggdjur)                               |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | Positiv                                  | genmutationstest i<br>däggdjursceller             | vid och utan                                 |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 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) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | Negativ                                  | oral: sondmatning                                 |                                              | Mus   | ospecificerad                                                                                         |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | Negativ                                  | oral: sondmatning                                 |                                              | Råtta | OECD Guideline 488 (In Vivo<br>Transgenic Cell Gene<br>Mutation Assays)                               |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | Negativ                                  | oral: sondmatning                                 |                                              | Mus   | ospecificerad                                                                                         |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | Negativ                                  | oral: sondmatning                                 |                                              | Mus   | ospecificerad                                                                                         |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | Negativ                                  | oral: sondmatning                                 |                                              | Mus   | 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                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | inte<br>cancerframkallan<br>de | oral:<br>sondmatning | 24 m<br>daily                                   | Råtta | Hane/Hona | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | inte<br>cancerframkallan<br>de | dermal               | 2 y<br>3 times/w                                | Mus   | Hane      | 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.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                              | Resultat / Värde                                                      | Testtyp                      | Exponering<br>sväg   | art   | Metod                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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)            |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)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)            |
| 1,4-<br>Butandiol diglycidyleter<br>2425-79-8         | NOAEL P 55 mg/kg<br>NOAEL F1 55 mg/kg                                 | en-<br>generation<br>studie  | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

**Specifik organotoxicitet – 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                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)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) |
| Bis(4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenyl)propa<br>n<br>1675-54-3 | NOAEL 100 mg/kg  | dermal               | 13 w<br>3 times/w                           | Mus   | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |
| 1,4-<br>Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8              | NOAEL 200 mg/kg  | oral:<br>sondmatning | 28 d<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-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                                                                                   |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----            | LC50     | 5,7 mg/L  | 96 h           | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan<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) |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | LC50     | 19,8 mg/L | 96 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | EC10     | 1,11 mg/L | 35 d           | Danio rerio         | OECD 210 (fish early life stage 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                                                      |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----            | EC50     | 2,55 mg/L | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan<br>1675-54-3 | EC50     | 2,7 mg/L  | 48 h           | Daphnia magna | annan riktlinje:                                           |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | EC50     | 75 mg/L   | 24 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                                       |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----            | NOEC     | 0,3 mg/L  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan<br>1675-54-3 | NOEC     | 0,3 mg/L  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | EC10     | 8,93 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                                             |
|---------------------------------------------------|----------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----            | EC50     | 1,8 mg/L   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan<br>1675-54-3 | EC50     | > 11 mg/L  | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                            | annan riktlinje:                                  |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan<br>1675-54-3 | NOEC     | 4,2 mg/L   | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                            | annan riktlinje:                                  |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | EC50     | > 160 mg/L | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | NOELR    | 40 mg/L    | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: 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                                                              |
|---------------------------------------------------|----------|------------|----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----            | IC50     | > 100 mg/L | 3 h            | activated sludge, industrial | annan riktlinje:                                                   |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan<br>1675-54-3 | IC50     | > 100 mg/L | 3 h            | activated sludge, industrial | annan riktlinje:                                                   |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | IC50     | > 100 mg/L | 3 h            | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----            | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob         | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Bis(4-(2,3-epoxipropoxi)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-epoxipropoxi)fenyl)propan<br>1675-54-3 | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob         | 5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respiration Test)     |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob         | 38 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | naturligt biologiskt nedbrytbar | aerob         | 98 %          | 60 d           | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respiration Test)     |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.



#### 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                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-F epiklorhydrinharts<br>-----            | 2,7 - 3,6     |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 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) |
| 1,4-Butandioldiglycidyleter<br>2425-79-8          | -0,269        | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Denna blandning innehåller inga substanser som har bedömts vara PBT eller vPvB.

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

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

Avfallskod

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

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

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

**14.2. Officiell transportbenämning**

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

|      |                        |
|------|------------------------|
|      | 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  
(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:

H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H360F Kan skada fertiliteten.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förkortningar och akronymer:

ADG(-Code): australiensiskt farligt gods (kod)  
ADN: Europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på inre vattenvägar  
ADR : Europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på väg  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: uppskattning av akut toxicitet  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008  
CMR: cancerogen, mutagen eller reprotoxisk  
DIN: Tyska institutet för standardisering  
ECx: Effektiv koncentration (x% effektiv nivå)  
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten  
EC-Nummer: Ämnesnummer i EU-varulager EINECS / ELINCS  
ECTLV: Europeiska gemenskapens tröskelvärde  
ED: Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper  
EINECS: Europeisk inventering av befintliga kommersiella kemiska ämnen  
ELINCS: Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen  
EN : Europeisk standard  
ENCS: Japansk kemisk inventering  
EPA: US Environmental Protection Agency  
EU: Europeiska unionen  
EU EXPLD1: Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148  
EU EXPLD2: Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148  
EWC: Europeiska avfallskatalogen  
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier  
GLP: God laboratoriepraxis  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning  
IATA: International Air Transport Association  
IBC-Code: Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk  
IC50: halv maximal inhiberande koncentration  
ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen  
IMDG-Code: Internationella sjöfartskoden för farligt gods  
IMO: Internationella sjöfartsorganisationen  
ISO: Internationella standardiseringsorganisationen  
LC50: Median dödlig koncentration  
LD50: Median dödlig dos  
MARPOL: Internationella konventionen för förebyggande av havsförorening från fartyg  
n.o.s.: ej angiven på annat sätt  
NO(A)EC: Ingen (skadlig) effektkoncentration  
NO(A)EL: Ingen (negativ) effektnivå  
NZS: Nya Zeeland Standard  
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
PBT: Persistent, bioackumulerande, giftigt  
(Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitetsförhållande  
REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006  
RID: Förordningar om internationell transport av farligt gods med järnväg  
SADT: Självförstärkande sönderdelningstemperatur

SDS: Säkerhetsdatablad  
STOT: specifik organototoxicitet  
STOT SE: specifik organototoxicitet, enstaka exponering  
STOT RE: Specifik organototoxicitet - upprepade exponeringar  
SUSMP: Standard för enhetlig schemaläggning av läkemedel och gifter  
SVHC: Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)  
TRGS: Tyska tekniska regler för farliga ämnen  
UN: Förenta nationerna  
VOC: Flyktig organisk förening  
814.018 VOC Reg CH: Schweiziska förordningen 814.018 om incitamentskatt på flyktiga organiska föreningar  
vPvB: Mycket långlivad, mycket bioackumulerande  
WGK: Vattenriskklass

**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.**