



## Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 20

LOCTITE EA 9497 A

SDB-nr. : 229731  
V009.1

revideret d.: 31.05.2022

Trykdato: 12.01.2024

Erstatter udgave fra: 01.03.2022

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 9497 A

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:

Epoxyharpiks

#### Dansk PR-nr.:

4237081

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation

kategori 2

H315 Forårsager hudirritation.

Øjenirritation

kategori 2

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Medfører overfølsomhed i huden

kategori 1

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kroniske farer for vandmiljøet

kategori 2

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Indeholder**

Bisphenol-F epichlorhydrinharpiks; MW &lt;700

BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER  
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan**Signalord:**

Advarsel

**Faresætning:**H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Brug beskyttelseshandsker.**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.  
Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration  $\geq 0,1\%$  og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

**Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.<br>EF-nummer<br>REACH registreringsnr.          | Koncentration | Klassifikation                                                                                                                                                                                    | Specifikke<br>koncentrationsgrænser, M-<br>faktorer og ATE'er | Yderligere<br>Information |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks; MW <700<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40 | 20- 40 %      | Skin Irrit. 2, Hudkontakt, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                  |                                                               |                           |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<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                                                                                                        | Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % |                           |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8<br>219-371-7<br>01-2119494060-45   | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Mundtlig, H302<br>Acute Tox. 4, Hudkontakt,<br>H312<br>Acute Tox. 4, Inhalering, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 11,01<br>mg/L;damp                           |                           |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                     | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, Inhalering, H351                                                                                                                                                                         |                                                               |                           |

Før den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".  
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

**Hudkontakt:**

Skylles med rindende vand og sæbe.  
Ved fortsat irritation: Søg læge.

**Øjenkontakt:**

Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

**Indtagelse:**

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

HUD: Rødme, betændelse.

Hud: Udslæt, nældefeber.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

**Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:**

Vandstråle fuld

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og kvæloxider (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

**Yderligere henvisninger:**

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forseglet beholder til renovation.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevar beholderen på et køligt sted med god udluftning.

Der henvises til teknisk datablad

**7.3. Særlige anvendelser**

Epoxyharpiks

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Gælder for  
Danmark

| Indholdsstof [Regulert stof]                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Vaerdi typen | Kortvarig<br>eksponeringskategori /<br>Bemærkning | Retsgrundlag |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------|---------------------------------------------------|--------------|
| aluminiumoxid<br>1344-28-1<br>[ALUMINIUMOXID, BEREGNET SOM<br>AL, RESPIRABEL] |     | 2                 | Grænseværdi  |                                                   | GV (DK)      |
| aluminiumoxid<br>1344-28-1<br>[ALUMINIUMOXID, BEREGNET SOM<br>AL, TOTAL]      |     | 5                 | Grænseværdi  |                                                   | GV (DK)      |
| titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID, BEREGNET SOM TI]                   |     | 6                 | Grænseværdi  |                                                   | GV (DK)      |

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

| Navn fra listen                                                                  | Environmental<br>Compartment            | Eksponeri<br>ngstid | Værdi          |     |                 |       | Bemærkninger                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------|-----|-----------------|-------|-----------------------------------------|
|                                                                                  |                                         |                     | mg/l           | ppm | mg/kg           | andet |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | vand<br>(ferskvand)                     |                     | 0,003 mg/L     |     |                 |       |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Vand (saltvand)                         |                     | 0,0003<br>mg/L |     |                 |       |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                     | 10 mg/L        |     |                 |       |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Sediment<br>(ferskvand)                 |                     |                |     | 0,294<br>mg/kg  |       |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Sediment<br>(saltvand)                  |                     |                |     | 0,0294<br>mg/kg |       |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Jord                                    |                     |                |     | 0,237<br>mg/kg  |       |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                     | 0,0254<br>mg/L |     |                 |       |                                         |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Luft                                    |                     |                |     |                 |       | ingen fare identificeret                |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks<br>(molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5      | Predator                                |                     |                |     |                 |       | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | vand<br>(ferskvand)                     |                     | 0,006 mg/L     |     |                 |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Ferskvand -<br>intermitterende          |                     | 0,018 mg/L     |     |                 |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Vand (saltvand)                         |                     | 0,001 mg/L     |     |                 |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Havvand -<br>intermitterende            |                     | 0,002 mg/L     |     |                 |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                     | 10 mg/L        |     |                 |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Sediment<br>(ferskvand)                 |                     |                |     | 0,341<br>mg/kg  |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Sediment<br>(saltvand)                  |                     |                |     | 0,034<br>mg/kg  |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Luft                                    |                     |                |     |                 |       | ingen fare identificeret                |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Jord                                    |                     |                |     | 0,065<br>mg/kg  |       |                                         |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-<br>phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | oral                                    |                     |                |     | 11 mg/kg        |       |                                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                      | vand<br>(ferskvand)                     |                     | 0,024 mg/L     |     |                 |       |                                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                      | oral                                    |                     |                |     | 0,028<br>mg/kg  |       |                                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                      | Sediment<br>(ferskvand)                 |                     |                |     | 0,084<br>mg/kg  |       |                                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                      | Jord                                    |                     |                |     | 0,003<br>mg/kg  |       |                                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                      | Vand (saltvand)                         |                     | 0,002 mg/L     |     |                 |       |                                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                      | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                     | 100 mg/L       |     |                 |       |                                         |

|                                             |                                     |  |  |  |                |  |                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|-----------------------------------------|
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8 | Sediment<br>(saltvand)              |  |  |  | 0,008<br>mg/kg |  |                                         |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | vand<br>(ferskvand)                 |  |  |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | Vand (saltvand)                     |  |  |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg |  |  |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | Sediment<br>(ferskvand)             |  |  |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | Sediment<br>(saltvand)              |  |  |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | Jord                                |  |  |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | Luft                                |  |  |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| titandioxid<br>13463-67-7                   | Predator                            |  |  |  |                |  | intet potentiale for<br>bioakkumulering |

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

| Navn fra listen                                                              | Application Area      | Ekspone-<br>ringsve | Health Effect                             | Exposure Time | Værdi         | Bemærkninger             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5     | Arbejdstagere         | Inhalering          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 29,39 mg/m3   | ingen fare identificeret |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5     | Arbejdstagere         | dermal              | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 104,15 mg/kg  | ingen fare identificeret |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5     | Arbejdstagere         | dermal              | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt |               | 0,0083 mg/cm2 | ingen fare identificeret |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5     | Almindelig befolkning | Inhalering          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 8,7 mg/m3     | ingen fare identificeret |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5     | Almindelig befolkning | dermal              | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 62,5 mg/kg    | ingen fare identificeret |
| Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxyharpiks (molekylvægt ≤ 700)<br>9003-36-5     | Almindelig befolkning | oral                | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 6,25 mg/kg    | ingen fare identificeret |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Arbejdstagere         | Inhalation          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 4,93 mg/m3    | ingen fare identificeret |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Arbejdstagere         | dermal              | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 0,75 mg/kg    | ingen fare identificeret |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Almindelig befolkning | Inhalation          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 0,87 mg/m3    | ingen fare identificeret |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Almindelig befolkning | dermal              | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 0,0893 mg/kg  | ingen fare identificeret |
| 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran<br>1675-54-3 | Almindelig befolkning | oral                | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 0,5 mg/kg     | ingen fare identificeret |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                  | Arbejdstagere         | Inhalation          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 4,7 mg/m3     |                          |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                  | Arbejdstagere         | dermal              | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 6,66 mg/kg    |                          |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                  | Almindelig befolkning | Inhalation          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 1,16 mg/m3    |                          |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                  | Almindelig befolkning | dermal              | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 3,33 mg/kg    |                          |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                                  | Almindelig befolkning | oral                | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 0,33 mg/kg    |                          |
| titandioxid<br>13463-67-7                                                    | Arbejdstagere         | Inhalation          | Langvarig eksponering - lokal effekt      |               | 10 mg/m3      | ingen fare identificeret |
| titandioxid<br>13463-67-7                                                    | Almindelig befolkning | oral                | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 700 mg/kg     | ingen fare identificeret |

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Sørg for god ventilation og udluftning.

**Åndedrætsværn:**

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

**Øjenbeskyttelse:**

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Anvend passende beskyttelsesklæder.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

**Rådet for personlig beskyttelse udrustning:**

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

**Dansk kodenummer:**

00-5 (1993)

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                                |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Form                                                           | Flydende                                                         |
| Leveringsform                                                  | Væske                                                            |
| Farve                                                          | hvid                                                             |
| Lugt                                                           | Karakteristisk                                                   |
| Størkningstemperatur                                           | $< 5^{\circ}\text{C}$ ( $< 41^{\circ}\text{F}$ )                 |
| Begyndelseskogepunkt                                           | $> 250^{\circ}\text{C}$ ( $> 482^{\circ}\text{F}$ ) ingen metode |
| Antændelighed                                                  | Produktet er ikke brændbart.                                     |
| Eksplodingsgrænser                                             | Ikke anvendeligt, Produktet er ikke brændbart.                   |
| Flammepunkt                                                    | $93,0^{\circ}\text{C}$ ( $199,4^{\circ}\text{F}$ )               |
| Selvantændelsestemperatur                                      | $> 400^{\circ}\text{C}$ ( $> 752^{\circ}\text{F}$ )              |
| Dekomponeringstemperatur                                       | I øjeblikket under beslutning                                    |
| pH-værdi                                                       | Ikke anvendeligt, Produktet er uopløselig (i vand).              |
| Viskositet (kinematisk)                                        | $4.500\text{ mm}^2/\text{s}$                                     |
| Opløselighed, kvalitativt                                      | Uopløselig                                                       |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Opløs.: Vand) |                                                                  |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand                          | I øjeblikket under beslutning                                    |
| Damptryk                                                       | $< 700\text{ mbar}$ ; ingen metode                               |
| ( $21^{\circ}\text{C}$ ( $69,8^{\circ}\text{F}$ ))             |                                                                  |
| Densitet                                                       | $2,06 - 2,12\text{ g/cm}^3$ Ingen                                |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))               |                                                                  |
| Relativ dampmassefylde:                                        | $> 1$                                                            |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ )                                       |                                                                  |
| Partikelegenskaber                                             | I øjeblikket under beslutning                                    |

**9.2. ANDRE OPLYSNINGER**

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

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

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

Reaktion med stærke syrer.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kuloxider

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****1.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Värdityp<br>e | Værdi         | Prøveemner | Metode                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| BISPENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                   | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | LD50          | 1.118 mg/kg   | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Värdityp<br>e | Værdi          | Prøveemner | Metode                                                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| BISPENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                   | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Rotte      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | LD50          | 1.130 mg/kg    | Kanin      | ikke specificeret                                                   |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | LD50          | > 10.000 mg/kg | Kanin      | ikke specificeret                                                   |

**Akut toksicitet ved indånding:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.           | Værditype                     | Værdi       | Test Miljø | Eksponerings-<br>ngstid | Prøveemner | Metode            |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------|-------------------------|------------|-------------------|
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11,01 mg/L  | damp       | 4 h                     |            | Ekspert vurdering |
| Titandioxid<br>13463-67-7                   | LC50                          | > 6,82 mg/L | Støv       | 4 h                     | Rotte      | ikke specificeret |

**Hudætsning/-irritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat            | Eksponerings-<br>ngstid | Prøveemner | Metode                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | Irriterende.        | 4 h                     | Kanin      | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| BISPENOL-A-DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                       | moderat irriterende | 24 h                    | Kanin      | Draize-test                                                                       |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | ikke irriterende    | 4 h                     | Kanin      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat                                     | Eksponerings-<br>ngstid | Prøveemner | Metode                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | ikke irriterende                             |                         | Kanin      | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| BISPENOL-A-DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                       | Let irriterende                              |                         | Kanin      | Draize-test                                                                    |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                   | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                         | Kanin      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | ikke irriterende                             |                         | Kanin      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat              | Testtype                   | Prøveemner | Metode                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | sensibiliserende      | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| BISPENOL-A-DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                       | sensibiliserende      | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8                   | sensibiliserende      | Marsvin maksimeringstest   | Marsvin    | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | ikke sensibiliserende | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | ikke sensibiliserende | Buehler-test               | Marsvin    | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Kimcellemutagenicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat                                 | Studiotype /<br>Administrationsvej                     | Metabolsk<br>aktevering/<br>eksponeringstid | Prøveemner | Metode                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | positiv                                  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | negativ                                  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uden                                 |            | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                   |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | negative with<br>metabolic<br>activation | genmutationstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uden                                 |            | ikke specificeret                                                                                     |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | positiv                                  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | positiv                                  | in vitro<br>kromosomaberratio<br>n test i pattedyr     | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | positiv                                  | genmutationstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | negativ                                  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | negativ                                  | in vitro<br>kromosomaberratio<br>n test i pattedyr     | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | negativ                                  | genmutationstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | negativ                                  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>pattedyrsceller      | without                                     |            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)      |
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Mus        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Rotte      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Mus        | ikke specificeret                                                                                     |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Rotte      | OECD Guideline 488 (In Vivo<br>Transgenic Cell Gene<br>Mutation Assays)                               |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Mus        | ikke specificeret                                                                                     |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Mus        | ikke specificeret                                                                                     |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Mus        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | negativ                                  | oral: sonde                                            |                                             | Rotte      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.               | Resultat                      | Anvendelses-<br>område | Ekspone-<br>ringstid /<br>Hyppighed<br>af<br>behandling | Prøveemner | Køn               | Metode                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3 | ikke<br>kræftfremkalden<br>de | oral: sonde            | 24 m<br>daily                                           | Rotte      | Hankøn/Hun<br>køn | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3 | ikke<br>kræftfremkalden<br>de | dermal                 | 2 y<br>3 times/w                                        | Mus        | Hankøn            | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | ikke<br>kræftfremkalden<br>de | oral: foder            | 103 w<br>daily                                          | Rotte      | Hankøn/Hun<br>køn | ikke specificeret                                                                    |

**Reproduktionstoksicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat / Værdi                                                      | Testtype                     | Anvendelses-<br>område | Prøveemner | Metode                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | to-<br>generationsst<br>udie | oral: sonde            | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)            |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<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: sonde            | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)            |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                     | en-<br>generationsst<br>udie | oral: foder            | Rotte      | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

**Enkel STOT-eksponering:**

Ingen data til rådighed.

**Gentagne STOT-eksponeringer::**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat / Værdi    | Anvendelses<br>område | Eksposeringstid /<br>frekvens af<br>anvendelsen | Prøveemner | Metode                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks;<br>MW <700<br>9003-36-5 | NOAEL 250 mg/kg     | oral: sonde           | 13 w<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | NOAEL 50 mg/kg      | oral: sonde           | 14 w<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<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-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | NOAEL 200 mg/kg     | oral: sonde           | 28 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral: sonde           | 92 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

ikke anvendelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

**12.1. Toksicitet****Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Värditype | Værdi                          | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                                   | Metode                                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks; MW<br><700<br>9003-36-5 | LC50      | 5,7 mg/L                       | 96 h                 | Leuciscus idus                               | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| BISPENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                   | LC50      | 3,1 mg/L                       | 96 h                 | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | LC50      | 24 mg/L                        | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | LC50      | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                 | Leuciscus idus                               | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toksicitet (dafnier):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Värditype | Værdi                          | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner    | Metode                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks; MW<br><700<br>9003-36-5 | EC50      | 2,55 mg/L                      | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| BISPENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                   | EC50      | 1,3 mg/L                       | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | EC50      | 75 mg/L                        | 24 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | EC50      | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Värditype | Værdi                          | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner    | Metode                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks; MW<br><700<br>9003-36-5 | NOEC      | 0,3 mg/L                       | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| BISPENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                   | NOEC      | 0,3 mg/L                       | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | NOEC      | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |

**Toksicitet (alger):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Vårditype | Værdi                          | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                      | Metode                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks; MW<br><700<br>9003-36-5 | EC50      | 1,8 mg/L                       | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | EC50      | > 11 mg/L                      | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum       | andre retningslinier:                                |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | NOEC      | 4,2 mg/L                       | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum       | andre retningslinier:                                |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | EC50      | > 160 mg/L                     | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | EC10      | 97 mg/L                        | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | EC50      | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | NOEC      | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Giftighed overfor mikroorganismer

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Vårditype | Værdi                          | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                   | Metode                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks; MW<br><700<br>9003-36-5 | IC50      | > 100 mg/L                     | 3 h                  | activated sludge, industrial | andre retningslinier:                                                    |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | EC50      | > 100 mg/L                     | 3 h                  | activated sludge             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | IC50      | > 100 mg/L                     | 3 h                  | activated sludge             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | EC0       | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h                 | Pseudomonas fluorescens      | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat                            | Testtype             | Nedbrydeligh-<br>ed | Eksponerin-<br>gstid | Metode                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrinharpiks; MW<br><700<br>9003-36-5 | Ikke let biologisk<br>nedbrydeligt. | aerob                | 0 %                 | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | not inherently<br>biodegradable     | ikke<br>specificeret | 12 %                | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3                  | Ikke let biologisk<br>nedbrydeligt. | aerob                | 5 %                 | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8               | Ikke let biologisk<br>nedbrydeligt. | aerob                | 38 %                | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed.

#### 12.4. Mobilitet i jord

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                     | LogPow        | Temperatur | Metode                                                                      |
|-------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F<br>epichlorhydrin<br>MW <700<br>9003-36-5 | 2,7 - 3,6     |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| BISPHENOL-A-<br>DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3          | > 2,64 - 3,78 | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-bis(2,3-<br>epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8       | -0,269        | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                  | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol-F epichlorhydrin<br>MW <700<br>9003-36-5 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.     |
| BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER<br>1675-54-3           | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.     |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>2425-79-8        | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.     |
| Titandioxid<br>13463-67-7                          | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.

Affaldskode

08 04 09\* affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer  
EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

### Dansk bortskaffelse:

Det flydende produkt skal destrueres af Kommunekemi som Limaffald gruppe H, affaldsfraktion nr . 3.51

Affald, rester, og tomme beholdere skal indsamles i dertil anviste beholdere, mærket med indhold Flydende og fast affald skal holdes adskilt

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

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

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

|      |                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bisphenol-F-epichlorhydrinharpiks, Bisphenol-A-epichlorhydrinharpiks)                            |
| RID  | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bisphenol-F-epichlorhydrinharpiks, Bisphenol-A-epichlorhydrinharpiks)                            |
| ADN  | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bisphenol-F-epichlorhydrinharpiks, Bisphenol-A-epichlorhydrinharpiks)                            |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)    |

**14.3. Transportfareklasse(r)**

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

**14.4. Emballagegruppe**

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

**14.5. Miljøfarer**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | ikke anvendelig. |
| RID  | ikke anvendelig. |
| ADN  | ikke anvendelig. |
| IMDG | P                |
| IATA | ikke anvendelig. |

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | ikke anvendelig.<br>Tunnelrestriktionskode: |
| RID  | ikke anvendelig.                            |
| ADN  | ikke anvendelig.                            |
| IMDG | ikke anvendelig.                            |
| IATA | ikke anvendelig.                            |

Transportklassifikationerne i dette afsnit gælder generelt for emballerede og løse varer. For emballager med en nettomængde på højst 5 liter flydende stoffer eller en nettomasse på højst 5 kg faste stoffer pr. enkelt- eller inderemballage kan undtagelserne SF 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) anvendes, hvorved transportklassifikationen for emballerede varer kan afvige.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 1005/2009):   | Ikke anvendelig |
| Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):       | Ikke anvendelig |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) : | Ikke anvendelig |
| VOC-indhold (EU)                                                   | < 3,00 %        |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danske særregler:       | Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.<br>Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater mv<br>Personer, der har eksem, kraftig håndsved eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med dette produkt                                                                                                                                                                            |
| Nationale reguleringer: | Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005.<br>Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001. At-vejledning Epoxyharpikser og isocyanater-C.0.7, Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater, Oktober 2001.<br>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenummerede produkter. |
| Dansk kodenummer:       | 00-5 (1993)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H302 Farlig ved indtagelse.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber                                                            |
| EU OEL:     | Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse                                                                           |
| EU EXPLD 1: | Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148                                                                           |
| EU EXPLD 2  | Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148                                                                          |
| SVHC:       | Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)                                                                           |
| PBT:        | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier                                                  |
| PBT/vPvB:   | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier |
| vPvB:       | Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier                                                |

**Yderligere informationer:**

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (ua-productsafety.de@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your\_company.com).

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**

**Danske specialsætninger:**

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.