# SÄKERHETSDATABLAD

SPECIFIX RESIN

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : SPECIFIX RESIN

**UFI** : 1H33-A029-C00A-CSC2

**Cat. No.** : 40200051, 50209042

**Förpackningsstorlek** : 1 l

**Produkttyp** : Vätska.

**Andra identifieringssätt** : Ej tillgängligt.

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

**Användningsområde** : Inbäddnings- och impregneringsmedel för materialografiska specimen

**Användningsområde** : Yrkesmässig användning.

| **Icke rekommenderade användningssätt** |
|---|
| Ingen fastställd. |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : sdsquestions@struers.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen**

**Telefonnummer** : Giftinformationscentralen: 112 - begär Giftinformation.

**Leverantör**

**Telefonnummer** : +45 44 600 800 (Endast under kontorstid)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

# AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :

**Signalord** : Fara

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

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande** : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.

**Åtgärder** : P391 - Samla upp spill.
P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

**Förvaring** : Ej tillämpbart.

**Avfall** : P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

**Farliga beståndsdelar** : 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan
Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer
1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin
3-trimetoxisilylpropan-1-tiol

**Kompletterande märkningselement** : Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Endast för yrkesmässigt bruk.

**Särskilda förpackningskrav**

**Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämpbart.

**Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämpbart.

### 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.** : Nej.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar** : Blandning

| **Produktens/ beståndsdelens namn** | **Identifierare** | **%** | **Klassificering** | **Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)** | **Typ** |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | REACH #: 01-2119456619-26<br>EG: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥50 - ≤75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | REACH #: 01-2119454392-40<br>EG: 701-263-0 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | REACH #: 01-2119463471-41<br>CAS: 933999-84-9 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F | - | [1] |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | REACH #: 01-2120763539-41<br>EG: 224-588-5<br>CAS: 4420-74-0 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>**Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.** | ATE [Oral] = 730 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 1100 mg/kg | [1] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

# AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

**Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

**Hudkontakt** : Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

**Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

**Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

**Tecken/symtom på överexponering**

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

# AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

**Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

**Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

# AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : I händelse av brand, använd spridd vattenstråle (dimma), skum, pulver eller $CO_2$.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid
svaveloxider
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

# AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

# AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Absorbera spill med inert material (t ex torr sand eller jord) och placera det i en behållare för kemiskt avfall.

**Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i orginalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

**Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)**

**Farlighetskriterier**

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|---|---|---|
| E2 | 200 ton | 500 ton |

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

**Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

**Index för biologisk exponering**

Inga exponeringsindex kända.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal**<br>8.3 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**<br>12.3 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>8.3 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>12.3 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal**<br>3.6 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**<br>0.75 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral**<br>0.75 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>3.6 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population -** | Effekter: Systemisk |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | | |
|---|---|---|
| | **Långvarig - Inhalation**<br>0.75 mg/m³ | |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>0.75 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>89.3 µg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>0.5 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>0.75 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>0.87 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>4.93 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>104.15 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>29.39 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>62.5 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>8.7 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>6.25 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal**<br>8.3 µg/cm² | Effekter: Lokal |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>3.88 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal** | Effekter: Systemisk |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

2.2 mg/kg bw/dag

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal**
1.7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**
1.94 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**
1.1 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**
5.29 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal**
13.6 µg/cm²
Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**
13.6 µg/cm²
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal**
22.6 µg/cm²
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**
22.6 µg/cm²
Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**
0.27 mg/m³
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**
0.44 mg/m³
Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral**
1.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**
1.5 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**
3 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**
5.29 mg/m³
Effekter: Systemisk

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | | |
|---|---|---|
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>5.29 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>6 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**<br>10.57 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>10.57 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>0.55 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>0.58 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>2.4 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>0.17 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>0.17 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>0.33 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**<br>26400 mg/m³ | Effekter: Systemisk |

**PNEC**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Sötvatten**<br>6 µg/l |
| | **Havsvatten**<br>1 µg/l |
| | **Avloppsreningsverk**<br>10 mg/l |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | |
|---|---|
| | **Sötvattenssediment**<br>0.341 mg/kg dwt<br><br>**Havsvattenssediment**<br>0.034 mg/kg dwt<br><br>**Jord**<br>0.065 mg/kg dwt |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **Sötvatten**<br>0.003 mg/l<br><br>**Havsvatten**<br>0.0003 mg/l<br><br>**Avloppsreningsverk**<br>10 mg/l<br><br>**Sötvattenssediment**<br>0.294 mg/kg dwt<br><br>**Havsvattenssediment**<br>0.0294 mg/kg dwt<br><br>**Jord**<br>0.237 mg/kg dwt |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Sötvatten**<br>0.115 mg/l<br><br>**Havsvatten**<br>1.11 µg/l<br><br>**Havsvattenssediment**<br>0.229 mg/kg dwt<br><br>**Sötvattenssediment**<br>2.29 mg/kg dwt |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

**Hudskydd**

**Handskydd** : Kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Rekommenderas: Butylgummihandskar. Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende**

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.

**Färg** : Färglös eller svagt gul.

**Lukt** : Lukt [Lätt]

**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/fryspunkt** : Ej tillgängligt.

**Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : Ej tillgängligt.

**Brandfarlighet** : Ej tillgängligt.

**Nedre och övre explosionsgräns** : Ej tillgängligt.

**Flampunkt** : Sluten degel: 149°C

**Självantändningstemperatur** : Ej tillgängligt.

**Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.

**PH-värde** : Ej tillämpbart.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): 896.4 $mm^2/s$
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

**Löslighet** :

| Media | Resultat |
|---|---|
| vatten | Ej löslig |

**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)** : Ej tillämpbart.

**Ångtryck** : <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)

**Relativ densitet** : 1.15

**Relativ ångdensitet** : Ej tillgängligt.

**Partikelegenskaper**

**Median partikelstorlek** : Ej tillämpbart.

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

**Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.

**Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

#### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

**Blandbar med vatten** : Nej.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil under normala förhållanden.
Härdningstid:
SPECIFIX-20: 8 timmar
SPECIFIX-40: 3.5 timmar (40-60 °C)

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Ingen specifik data.

**10.5 Oförenliga material** : Ingen specifik data.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Kanin - Dermal - LD50**<br>20 g/kg | Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Metabolitförändringar - Viktminskning eller minskad viktökning |
| | **Råtta - Oral - LD50**<br>11400 mg/kg | |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **Råtta - Hane, Hona - Oral - LD50**<br>>2000 mg/kg | OECD 401 [Akut oral toxicitet] |
| | **Kanin - Hane, Hona - Dermal - LD50**<br>>2000 mg/kg | OECD 402 [Akut dermal toxicitet] |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Råtta - Oral - LD50**<br>2900 mg/kg | OECD 401 [Akut oral toxicitet] |
| | **Råtta - Dermal - LD50**<br>>2000 mg/kg | OECD 402 [Akut dermal toxicitet] |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | **Råtta - Oral - LD50**<br>730 mg/kg | |
| | **Kanin - Dermal - LD50**<br>2140 mg/kg | |
| | **Råtta - Oral - LD50**<br>1701 mg/kg | |
| | **Råtta - Hane, Hona - Oral - LD50**<br>850 mg/kg | |
| | **Råtta - Dermal - LD50**<br>2247 mg/kg | |
| | **Råtta - Dermal - LD50**<br>2583 mg/kg | |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Uppskattning av akut toxicitet**

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| SPECIFIX RESIN | 85647.2 | 129057.5 | N/A | N/A | N/A |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | 11400 | 20000 | N/A | N/A | N/A |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | 2900 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | 730 | 1100 | N/A | N/A | N/A |

**Frätande eller irriterande på huden**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | **Kanin - Hud - Måttligt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar | |
| | **Kanin - Hud - Mycket irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar | |
| | **Kanin - Hud - Hudrodnad/Sårskorpa**<br>Irritationspoäng: 1.5 till 2 | OECD 404 [Akut hudirritation/frätning] |
| | **Kanin - Hud - Ödem**<br>Irritationspoäng: 1 till 1.5 | OECD 404 [Akut hudirritation/frätning] |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **Kanin - Hud - Hudrodnad/Sårskorpa**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 4 timmar<br>Irritationspoäng: 0.7 | Observationsperiod: 72 timmar<br>OECD 404 [Akut hudirritation/frätning] |
| | **Kanin - Hud - Ödem**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 4 timmar<br>Irritationspoäng: 0 | Observationsperiod: 4 till 504 timmar<br>OECD 404 [Akut hudirritation/frätning] |
| | **Kanin - Hud - Svagt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar | |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Kanin - Hud - Primärt hudirritationsindex (PDII)**<br>Irritationspoäng: 6.2 | |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | **Kanin - Hud - Svagt irriterande**<br>Använd mängd/halt: 500 milligrams | |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| | | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Kanin - Ögon - Irriterande** | OECD 405 [Akut ögonirritation/ frätning] |
| | **Kanin - Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat**<br>Irritationspoäng: 0.7 | |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **Kanin - Ögon - Hornhinnegrumling**<br>Irritationspoäng: 0 | Observationsperiod: 1 till 168 timmar<br>OECD 405 [Akut ögonirritation/ frätning] |
| | **Kanin - Ögon - Skada på iris**<br>Irritationspoäng: 0 | Observationsperiod: 1 till 168 timmar<br>OECD 405 [Akut ögonirritation/ frätning] |
| | **Kanin - Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat**<br>Irritationspoäng: 0 | Observationsperiod: 1 till 168 timmar<br>OECD 405 [Akut ögonirritation/ frätning] |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Kanin - Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat**<br>Irritationspoäng: 3.3 | |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Andningskorrosion/irritation**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Marsvin - hud**<br>Resultat: Allergiframkallande | OECD 406 [Hudsensibilisering] |
| | **Mus - hud**<br>Resultat: Allergiframkallande | OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal lymfkörtelanalys] |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **Marsvin - hud**<br>Resultat: Allergiframkallande | |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Mus - hud**<br>Resultat: Allergiframkallande | OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal lymfkörtelanalys] |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | **Marsvin - hud**<br>Resultat: Allergiframkallande | OECD 406 [Hudsensibilisering] |

**Hud**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Inandning**

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Mutagenitet i könsceller**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Däggdjur - Djur**<br>>3000 mg/kg [5 dagar]<br>Resultat: Negativ | |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **In vitro - Bakterier**<br>Resultat: Positiv | |
| | **In vivo - Däggdjur - Djur**<br>Resultat: Negativ | |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **In vivo - Däggdjur - Djur**<br>2000 mg/kg<br>Resultat: Negativ | OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells *in vivo*] |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Råtta - Oral - TC**<br>100 mg/kg [24 timmar]<br>Resultat: Negativ | OECD 453 [Kombinerade studier av kronisk toxicitet/karcinogenicitet] |
| | **Mus - Hane - Dermal - TC**<br>100 mg/kg [24 timmar]<br>Resultat: Negativ | OECD 453 [Kombinerade studier av kronisk toxicitet/karcinogenicitet] |
| | **Råtta - Hona - Dermal - TC**<br>1000 mg/kg [24 timmar]<br>Resultat: Negativ | OECD 453 [Kombinerade studier av kronisk toxicitet/karcinogenicitet] |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Kanin - Oral**<br>Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Negativ | |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **Kanin - Dermal**<br>300 mg/kg - NOAEL<br>Giftiga verkningar på modern: Negativ<br>Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Negativ | |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Råtta - Oral**<br>55 mg/kg [7 dagar per vecka] | OECD 443 [Utökad engenerationsstudie av |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| | |
|---|---|
| Effekter på fertiliteten: Positiv | reproduktionstoxicitet] |
| **Råtta - Hona - Oral**<br>Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Negativ | OECD 414 [Studie av prenatal utvecklingstoxicitet] |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar**

Ej tillgängligt.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** : Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Kronisk - Råtta - Oral - NOAEL**<br>300 mg/kg [90 dagar] | OECD 408 [90-dagars oral toxicitetsstudie med upprepad dosering på gnagare] |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Kan skada fertiliteten.

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

#### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

# AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | **Akut - LC50**<br>Fisk<br>1.3 mg/l [96 timmar] | OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest] |
| | **Akut - EC50**<br>Daphnia - *water Flea*<br>2.1 mg/l [48 timmar] | OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest] |
| | **Akut - EC50**<br>Alger<br>>11 mg/l [72 timmar] | |
| | **Kronisk - NOEC**<br>Daphnia - *water Flea* | OECD 211 [Reproduktionstest för Daphnia Magna] |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

| | | |
|---|---|---|
| | 0.3 mg/l [21 dagar] | |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **Akut - LC50**<br>Fisk<br>2.54 mg/l [96 timmar] | |
| | **Akut - EC50**<br>Alger<br>>1000 mg/l [72 timmar] | OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest] |
| | **Akut - EC50**<br>Daphnia<br>2.55 mg/l [48 timmar] | OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest] |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Akut - LC50 - Sötvatten**<br>Fisk - *Oncorynchus mykiss*<br>30 mg/l [96 timmar] | OECD 203 [Fisk, akut toxicitetstest] |
| | **Akut - EC50 - Sötvatten**<br>Daphnia - *Daphnia magna*<br>47 mg/l [48 timmar] | OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest] |
| | **Akut - IC50**<br>Mikroorganismer - *Soil organisms*<br>>100 mg/l [28 dagar] | |
| | **Kronisk - NOEC**<br>Daphnia<br>10 mg/l [21 dagar] | OECD 211 [Reproduktionstest för Daphnia Magna] |
| | **Kronisk - EC10**<br>Fisk<br>1.24 mg/l [35 dagar] | OECD 210 [Toxicitetstest för fisk i tidiga stadier] |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | **Akut - LC50 - Sötvatten**<br>Fisk - *Danio rerio*<br>439 mg/l [96 timmar] | EU |
| | **Akut - NOEC - Sötvatten**<br>Fisk - *Danio rerio*<br>350 mg/l [96 timmar] | EU |
| | **Akut - EC50 - Sötvatten**<br>Daphnia - *Daphnia magna*<br>6.7 mg/l [48 timmar] | EU |
| | **Akut - EC50 - Sötvatten**<br>Alger - *Desmodesmus subspicatus*<br>267 mg/l [72 timmar] | EU |
| | **Akut - NOEC - Sötvatten**<br>Alger - *Desmodesmus subspicatus*<br>40 mg/l [72 timmar] | EU |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

# AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl] propan | 6 till 12% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar | OECD 301F [ Lätt biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest] |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | **10 mg/l**<br>16% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar | OECD 301B [ Lätt biologisk nedbrytbarhet - CO2 Evolution Test] |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | **Aerobisk - 2 mg/l**<br>47% [28 dagar] - Naturlig | OECD 301D [ Lätt biologisk nedbrytbarhet - Test av sluten flaska] |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | **Aerobisk - 16.1 mg/l**<br>51% [28 dagar] - Inte lättnedbrytbar | EU |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

| Produktens/ beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| SPECIFIX RESIN | - | - | Lättnedbrytbar |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | - | - | Inte lättnedbrytbar |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | - | - | Inte lättnedbrytbar |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | - | - | Naturlig |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | - | - | Inte lättnedbrytbar |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/ beståndsdelens namn | $LogP_{ow}$ | BCF | Potential |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | 2.64 till 3.78 | 3 till 31 | Låg |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | 3.3 | 150 | Låg |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | 0.822 | 3.57 | Låg |

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten**

| Produktens/beståndsdelens namn | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | 4 | 10465.7 |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | 1.5 | 28.968 |

**Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen**

# AVSNITT 12: Ekologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | Nej | N/A | Ja | Nej | N/A | N/A | Ja |

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

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

**förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

| Produktens/ beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | Nej | N/A | Nej | Ja | Nej | N/A | Nej |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

| Produktens/ beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer | Nej | N/A | Nej | Nej | Nej | N/A | Nej |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | Nej | N/A | Nej | Ja | Nej | N/A | Nej |
| 3-trimetoxisilylpropan-1-tiol | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |

**Slutsats/Sammanfattning Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)**

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|---|---|
| 16 05 08* | Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen |

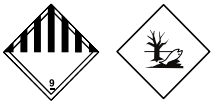
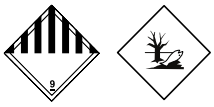
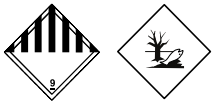
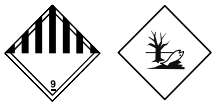
**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

| Förpackningstyp | Europeiska avfallskatalogen (EWC) |
|---|---|
| Plastflaskor eller plastbehållare | 15 01 02 Plastförpackningar |

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

# AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller id-nummer** | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N. O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan, Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan, Bisfenol F diglycidyleter, reaktionsmassa av isomerer) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers) |
| **14.3 Faroklass för transport** | 9  | 9  | 9  | 9  |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | III | III | III | III |
| | | | | |

## AVSNITT 14: Transportinformation

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.5 Miljöfaror** | Ja. | Ja. | Yes. | Yes. |

**Ytterligare information**

**ADR/RID** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.
**Farlighetsnummer** 90
**Begränsad kvantitet** 5 L
**Särskilda bestämmelser** 274, 335, 601, 375, 650
**Tunnelkategori** (-)

**ADN** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.
**Särskilda bestämmelser** 274, 335, 375, 601, 650

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
**Emergency schedules** F-A, S-F
**Special provisions** 274, 335, 375, 969

**IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
**Special provisions** A97, A158, A197, A215

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

| Produktens/beståndsdelens namn | % | Beteckning [Användning] |
|---|---|---|
| SPECIFIX RESIN | ≥90 | 3<br>30 |
| 1,6-hexandiol, reaktionsprodukter med epiklorhydrin | ≥10 - ≤25 | 30 |

# AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Etikettering** : Endast för yrkesmässigt bruk.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Sprängämnesprekursorer** : Ej tillämpbart.

**Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

**Farlighetskriterier**

| Kategori |
|---|
| E2 |

**Nationella föreskrifter**

**Härdplastföreskriften** : Föreskrifterna AFS 2005:18 och AFS 2012:04 gäller vid arbete med denna produkt.

**Härdplastavfall** : Avfall av ohärdad produkt skall i enlighet med härdplastföreskriften förvaras i en separat avfallsbehållare med lock samt märkas med texten “HÄLSOFARLIGT AVFALL” och en kort beskrivning av innehåll och skyddsåtgärder.

**Internationella föreskrifter**

**Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Leverantören har inte genomfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet/produkten

# AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
B = Bioackumulerande
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
M = mobilt
N/A = Ej tillgängligt
P = Persistenta
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
RRN = REACH registreringsnummer
SGG = segregationsgrupp
T = Toxiska
vB = Mycket bioackumulerande
vM = Mycket mobilt
vP = Mycket persistenta
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

**Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor** : Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), ingått i Genève den 30 september 1957 plus ändringar (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ändringar); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering | Skäl |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Beräkningsmetod |
| Eye Irrit. 2, H319 | Beräkningsmetod |
| Skin Sens. 1, H317 | Beräkningsmetod |
| Repr. 1B, H360F | Beräkningsmetod |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Beräkningsmetod |

**Faroangivelserna i fulltext**

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

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

## AVSNITT 16: Annan information

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOXICITET - Kategori 4 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Eye Irrit. 2 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 |
| Repr. 1B | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A |
| Skin Sens. 1B | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B |

**Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

**Utgivningsdatum/ Revisionsdatum** : 20/03/2026

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning

**Version** : 1

**Meddelande till läsaren**

**Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.**
**Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.**