

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SPECIFIX RESIN



## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SPECIFIX RESIN  
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2  
Cat. No. : 40200051, 50209042  
Säiliön koko : 1 l  
Tuotteen tyyppi : Nestemäinen.  
Muu tunnistuskeino : Ei saatavilla.

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : Materiaalinäytteiden istuttamiseen ja imeyttämiseen  
Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö.

#### Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset

Ei tunnistettu.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup

Puhelin: +45 44 600 800

Tämän KTT:n : sdsquestions@struers.dk  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 (Maksuton) (09) 471 977 (normaalihintainen) - 24/27.

#### Toimittaja

Puhelinnumero : +45 44 600 800 (Vain aukioloaikana)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

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

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.



## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnot

**Varoitusmerkit**

:



**Huomiosana**

: Vaara

**Vaaralausekkeet**

: H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360F - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy**

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta tai kuulonsuojainta.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet**

: P391 - Valumat on kerättävä.  
P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Varastointi**

: Ei sovelleta.

**Jäte**

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Vaaralliset ainesosat**

: bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani  
Bis(hydroksifenyli)metaani-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa  
1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet  
3-trimetoksisilylpropani-1-tioli

**Lisämerkinnät**

: Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

: Vain ammattikäyttöön.

**Erityiset pakkausvaatimukset**

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla**

: Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus**

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

**Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti**

: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.



SPECIFIX RESIN

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei.

: Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                    | Tunnisteet                                                                            | %         | Luokitus                                                                                                                                                | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                  | Tyyppi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyl]propaani                                                 | REACH #: 01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeksi: 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]    |
| Bis(hydroksifenyyl)metaani-bis(2,3-epoksipropyyl) eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | REACH #: 01-2119454392-40<br>ES: 701-263-0                                            | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                   | -                                                                                              | [1]    |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                        | 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-trimetoksisilyylipropaani-1-tioli                                                        | REACH #: 01-2120763539-41<br>ES: 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><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 730 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg | [1]    |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi  
 [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
 Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.



## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO<sub>2</sub>:ta.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
rikkioksidit  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".



## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Imeytä vuotanut aine reagoimattomaan aineeseen (esim. kuiva hiekka tai multa), ja laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön.

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

#### Seveso direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

##### Vaara kriteerit



|                                   |                                                            |                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                    |                                                            |                                   |
| KOHTA 7: Käsittely ja varastointi |                                                            |                                   |
| Luokka                            | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
| E2                                | 200 tonnia                                                 | 500 tonnia                        |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**HTP-arvot**  
 Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

**Biologisen altistumisen indeksit**  
 Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Tulos                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli] propaani | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta</b> - <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen<br>8.3 mg/kg/vrk |
|                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b> - <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen<br>12.3 mg/m³ |
|                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b> - <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen<br>8.3 mg/kg/vrk |
|                                             | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b> - <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen<br>12.3 mg/m³ |
|                                             | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta</b> - <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen<br>3.6 mg/kg/vrk      |
|                                             | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b> - <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen<br>0.75 mg/m³      |
|                                             | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen -</b> - <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen                                   |



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Suun kautta

0.75 mg/kg/vrk

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

3.6 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.75 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.75 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

89.3 µg/kg bw/päivä

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.5 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.75 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.87 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

4.93 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis  
(2,3-epoksipropyyli)eteeri (BFDGE),  
isomeerien reaktiomassa

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

104.15 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

29.39 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

62.5 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

8.7 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

6.25 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta**

Vaikutukset: Paikallinen



|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                                 |
| <b>KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet</b> |

|                                                     |                                                                                      |                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                     | 8.3 µg/cm <sup>2</sup>                                                               |                                  |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>3.88 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>2.2 mg/kg/vrk             | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta</b><br>1.7 mg/kg/vrk                  | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.94 mg/m <sup>3</sup>      | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>1.1 mg/kg/vrk                  | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>5.29 mg/m <sup>3</sup>      | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta</b><br>13.6 µg/cm <sup>2</sup>        | <u>Vaikutukset</u> : Paikallinen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>13.6 µg/cm <sup>2</sup>        | <u>Vaikutukset</u> : Paikallinen |
|                                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta</b><br>22.6 µg/cm <sup>2</sup>   | <u>Vaikutukset</u> : Paikallinen |
|                                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>22.6 µg/cm <sup>2</sup>   | <u>Vaikutukset</u> : Paikallinen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.27 mg/m <sup>3</sup>      | <u>Vaikutukset</u> : Paikallinen |
|                                                     | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.44 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset</u> : Paikallinen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta</b><br>1.5 mg/kg/vrk                  | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                     | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>1.5 mg/kg/vrk                  | <u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |



|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                                 |
| <b>KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet</b> |

|                                  |                                                                                       |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>3 mg/kg/vrk                     | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>5.29 mg/m <sup>3</sup>       | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>5.29 mg/m <sup>3</sup>       | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>6 mg/kg/vrk                | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>10.57 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>10.57 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.55 mg/kg/vrk                  | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
| 3-trimetoksisilylpropani-1-tioli | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>0.58 mg/m <sup>3</sup>       | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>2.4 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.17 mg/kg/vrk                  | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.17 mg/kg/vrk                  | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.33 mg/kg/vrk             | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |
|                                  | <b>DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse</b><br>26400 mg/m <sup>3</sup>      | <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen |

**PNEC**

Tuotteen/ainesosan nimi Tulos



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]  
propaani

**Makea vesi**

6 µg/l

**Merivesi**

1 µg/l

**Jätevedenpuhdistamo**

10 mg/l

**Makean veden sedimentti**

0.341 mg/kg dwt

**Meriveden sedimentti**

0.034 mg/kg dwt

**Maaperä**

0.065 mg/kg dwt

Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis  
(2,3-epoksipropyli)etteri (BFDGE),  
isomeerien reaktiomassa

**Makea vesi**

0.003 mg/l

**Merivesi**

0.0003 mg/l

**Jätevedenpuhdistamo**

10 mg/l

**Makean veden sedimentti**

0.294 mg/kg dwt

**Meriveden sedimentti**

0.0294 mg/kg dwt

**Maaperä**

0.237 mg/kg dwt

1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi  
reaktiotuotteet

**Makea vesi**

0.115 mg/l

**Merivesi**

1.11 µg/l

**Meriveden sedimentti**

0.229 mg/kg dwt

**Makean veden sedimentti**

2.29 mg/kg dwt

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet**

: Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikoteloitinta, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti.  
Suositus: Butyylikumikäsineet. Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.
- Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Värittömästä vaaleankeltaiseen.
- Haju** : Haju [Lievä]
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.
- Syttyvyys** : Ei saatavilla.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: 149°C  
**Itsesyttymislämpötila** : Ei saatavilla.  
**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.  
**pH** : Ei sovelleta.  
**Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 896.4 mm<sup>2</sup>/s  
Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.

|                   |              |              |
|-------------------|--------------|--------------|
| <b>Liukoisuus</b> | <b>Media</b> | <b>Tulos</b> |
|                   | vesi         | Ei liukeneva |

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.  
**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow)** : Ei sovelleta.  
**Höyrynpaine** : <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)  
**Suhteellinen tiheys** : 1.15  
**Höyryn suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähävyys** : Ei saatavilla.  
**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

**Sekoittuu veteen** : Ei.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa  
Kovettumisaika:  
SPECIFIX-20: 8 tuntia  
SPECIFIX-40: 3.5 tuntia (40-60 °C)

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.  
Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                     | Tulos                                                           | Myrkyvaikutukset: Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Ruoansulatuskanava - hypermotiliteetti, ripuli Metaboliitin bruttomuutokset - Painonpudotus tai vähentynyt painonnousu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani                                                   | <b>Kani - Ihon kautta - LD50</b><br>20 g/kg                     |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>11400 mg/kg                |                                                                                                                                                                                                     |
| Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis (2,3-epoksipropyyli)etteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | <b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50</b><br>>2000 mg/kg | OECD 401 [Akuutti myrkyllisyys suun kautta]                                                                                                                                                         |
|                                                                                             | <b>Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50</b><br>>2000 mg/kg  | OECD 402 [Välitön myrkyllisyys ihon kautta]                                                                                                                                                         |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                         | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>2900 mg/kg                 | OECD 401 [Akuutti myrkyllisyys suun kautta]                                                                                                                                                         |
|                                                                                             | <b>Rotta - Ihon kautta - LD50</b><br>>2000 mg/kg                | OECD 402 [Välitön myrkyllisyys ihon kautta]                                                                                                                                                         |
| 3-trimetoksisilylipropani-1-tioli                                                           | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>730 mg/kg                  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | <b>Kani - Ihon kautta - LD50</b><br>2140 mg/kg                  |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b><br>1701 mg/kg                 |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | <b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50</b><br>850 mg/kg   |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | <b>Rotta - Ihon kautta - LD50</b><br>2247 mg/kg                 |                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                             | <b>Rotta - Ihon kautta - LD50</b><br>2583 mg/kg                 |                                                                                                                                                                                                     |

**Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Akuutit myrkyllisyysarviot**



|                |
|----------------|
| SPECIFIX RESIN |
|----------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi                             | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                      | 85647.2             | 129057.5            | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani          | 11400               | 20000               | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet | 2900                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| 3-trimetoksisilyliipropaani-1-tioli                 | 730                 | 1100                | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani

#### Tulos

**Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä**  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

#### Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

#### Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy

Ärsytyslukema: 1.5 - 2

OECD 404 [Akuutti ihoärsytys/-syövyttävyyksi]

#### Kani - Iho - Turvotus

Ärsytyslukema: 1 - 1.5

OECD 404 [Akuutti ihoärsytys/-syövyttävyyksi]

Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis (2,3-epoksipropyyli)etteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa

#### Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy

Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia  
Ärsytyslukema: 0.7

Tarkkailujakso: 72 tuntia  
OECD 404 [Akuutti ihoärsytys/-syövyttävyyksi]

#### Kani - Iho - Turvotus

Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia  
Ärsytyslukema: 0

Tarkkailujakso: 4 - 504 tuntia  
OECD 404 [Akuutti ihoärsytys/-syövyttävyyksi]

#### Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine

Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia

1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet

#### Kani - Iho - Primaarisen ihoärsytyksen indeksi (PDII)

Ärsytyslukema: 6.2

3-trimetoksisilyliipropaani-1-tioli

#### Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine

Määrä/käytetty pitoisuus: 500 milligramms

#### Päätelmä/yhteenveto [Tuote]

: Ei saatavilla.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani

#### Tulos

**Kani - Silmät - Ärsyttävä**

OECD 405 [Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyyksi]

#### Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus

Ärsytyslukema: 0.7

Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis (2,3-epoksipropyyli)etteri (BFDGE),

#### Kani - Silmät - Sarveiskalvon

Tarkkailujakso: 1 - 168 tuntia  
OECD 405 [Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyyksi]



|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                    |
| <b>KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot</b> |

|                                                     |                                                                  |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| isomeerien reaktiomassa                             | <b>sameus</b><br>Ärsytyslukema: 0                                | syövyttävyys]                                                                    |
|                                                     | <b>Kani - Silmät - Iiriksen vioittuminen</b><br>Ärsytyslukema: 0 | Tarkkailujakso: 1 - 168 tuntia<br>OECD 405 [Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys] |
|                                                     | <b>Kani - Silmät - Sidekalvon turvotus</b><br>Ärsytyslukema: 0   | Tarkkailujakso: 1 - 168 tuntia<br>OECD 405 [Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys] |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet | <b>Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus</b><br>Ärsytyslukema: 3.3 |                                                                                  |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytys**

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

|                                                                                             |                                                |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b>                                                              | <b>Tulos</b>                                   |                                                               |
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli] propaani                                                 | <b>Marsu - iho</b><br><u>Tulos:</u> Herkistävä | OECD 406 [Ihon herkistyminen]                                 |
|                                                                                             | <b>Hiiri - iho</b><br><u>Tulos:</u> Herkistävä | OECD 429 [Ihon herkistyminen: paikallinen imusolmukemääritys] |
| Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis (2,3-epoksipropyyli)etteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | <b>Marsu - iho</b><br><u>Tulos:</u> Herkistävä |                                                               |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                         | <b>Hiiri - iho</b><br><u>Tulos:</u> Herkistävä | OECD 429 [Ihon herkistyminen: paikallinen imusolmukemääritys] |
| 3-trimetoksisilylipropaani-1-tioli                                                          | <b>Marsu - iho</b><br><u>Tulos:</u> Herkistävä | OECD 406 [Ihon herkistyminen]                                 |

**Iho**  
**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Hengitykseen liittyvä**  
**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Sukusolujen mutageenisuus**

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b> | <b>Tulos</b> |
|--------------------------------|--------------|



|                                                   |  |
|---------------------------------------------------|--|
| SPECIFIX RESIN                                    |  |
| <b>KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot</b> |  |

|                                                                                             |                                                                              |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli] propaani                                                 | <b>Nisäkäs-Eläin</b><br>>3000 mg/kg [5 päivää]<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen |                                                                                                |
| Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis (2,3-epoksipropyli)eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | <b>In vitro - Bakteeri</b><br><u>Tulos:</u> Positiivinen                     |                                                                                                |
|                                                                                             | <b>In vivo - Nisäkäs-Eläin</b><br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                 |                                                                                                |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                         | <b>In vivo - Nisäkäs-Eläin</b><br>2000 mg/kg<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen   | OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i> ] |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

|                                                                               |                                                                                                        |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli] propaani | <b>Tulos</b><br><b>Rotta - Suun kautta - TC</b><br>100 mg/kg [24 tuntia]<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen | OECD 453 [Yhdistetyt kroonista toksisuutta/karsinogeenisuutta koskevat tutkimukset] |
|                                                                               | <b>Hiiri - Uros - Ihon kautta - TC</b><br>100 mg/kg [24 tuntia]<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen          | OECD 453 [Yhdistetyt kroonista toksisuutta/karsinogeenisuutta koskevat tutkimukset] |
|                                                                               | <b>Rotta - Naaras - Ihon kautta - TC</b><br>1000 mg/kg [24 tuntia]<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen       | OECD 453 [Yhdistetyt kroonista toksisuutta/karsinogeenisuutta koskevat tutkimukset] |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|                                                                                             |                                                                                                                                          |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli] propaani               | <b>Tulos</b><br><b>Kani - Suun kautta</b><br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen                                                   |                                                                         |
| Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis (2,3-epoksipropyli)eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | <b>Kani - Ihon kautta</b><br>300 mg/kg - NOAEL<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen |                                                                         |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                         | <b>Rotta - Suun kautta</b><br>55 mg/kg [7 päivää viikossa]<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Positiivinen                             | OECD 443 [Laajennettu yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus] |
|                                                                                             | <b>Rotta - Naaras - Suun kautta</b><br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen                                                         | OECD 414 [Prenataalinen kehitystoksisuustutkimus]                       |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- |                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b>  | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                   |
| <b>Hengitysteitse</b> | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Ihokosketus</b>    | : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.            |
| <b>Nieleminen</b>     | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- |                       |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmäkosketus</b>  | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>kynelehtiminen<br>punoitus                                                            |
| <b>Hengitysteitse</b> | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat                        |
| <b>Ihokosketus</b>    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat |
| <b>Nieleminen</b>     | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat                        |

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi                             | Tulos                                                                   |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet | <b>Krooninen - Rotta - Suun kautta - NOAEL</b><br>300 mg/kg [90 päivää] | OECD 408 [Toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen toksisuustutkimus jyrsijöillä] |
| <b>Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]</b>                  | : Ei saatavilla.                                                        |                                                                                        |

**Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                    | Tulos                                                                             |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani                                                   | <b>Akuutti - LC50</b><br>Kalat<br>1.3 mg/l [96 tuntia]                            | OECD 203 [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]                      |
|                                                                                            | <b>Akuutti - EC50</b><br>Vesikirppu - <i>water Flea</i><br>2.1 mg/l [48 tuntia]   | OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti] |
|                                                                                            | <b>Akuutti - EC50</b><br>Levät<br>>11 mg/l [72 tuntia]                            |                                                                        |
|                                                                                            | <b>Krooninen - NOEC</b><br>Vesikirppu - <i>water Flea</i><br>0.3 mg/l [21 päivää] | OECD 211 [Daphnia Magnan lisääntymistesti]                             |
| Bis(hydroksifenyli)metaani-bis (2,3-epoksipropyyli)etteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | <b>Akuutti - LC50</b><br>Kalat<br>2.54 mg/l [96 tuntia]                           |                                                                        |
|                                                                                            | <b>Akuutti - EC50</b><br>Levät                                                    | OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]                                      |



|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                        |
| <b>KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle</b> |

|                                                     |                                                                                                      |                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | >1000 mg/l [72 tuntia]                                                                               |                                                                        |
|                                                     | <b>Akuutti - EC50</b><br>Vesikirppu<br>2.55 mg/l [48 tuntia]                                         | OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti] |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>30 mg/l [96 tuntia]      | OECD 203 [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]                      |
|                                                     | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i><br>47 mg/l [48 tuntia]       | OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti] |
|                                                     | <b>Akuutti - IC50</b><br>Mikro-organismi - <i>Soil organisms</i><br>>100 mg/l [28 päivää]            |                                                                        |
|                                                     | <b>Krooninen - NOEC</b><br>Vesikirppu<br>10 mg/l [21 päivää]                                         | OECD 211 [Daphnia Magnan lisääntymistesti]                             |
|                                                     | <b>Krooninen - EC10</b><br>Kalat<br>1.24 mg/l [35 päivää]                                            | OECD 210 [Kalat, varhaisvaiheen myrkyllisyystesti]                     |
| 3-trimetoksisilyylipropani-1-tioli                  | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>Kalat - <i>Danio rerio</i><br>439 mg/l [96 tuntia]             | EU                                                                     |
|                                                     | <b>Akuutti - NOEC - Makea vesi</b><br>Kalat - <i>Danio rerio</i><br>350 mg/l [96 tuntia]             | EU                                                                     |
|                                                     | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i><br>6.7 mg/l [48 tuntia]      | EU                                                                     |
|                                                     | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>267 mg/l [72 tuntia] | EU                                                                     |
|                                                     | <b>Akuutti - NOEC - Makea vesi</b><br>Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>40 mg/l [72 tuntia]  | EU                                                                     |
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b>                  | : Ei saatavilla.                                                                                     |                                                                        |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b> |              |
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b>    | <b>Tulos</b> |



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                                                             |                                                               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani                                                  | 6 - 12% [28 päivää] - Ei helposti                             | OECD 301F [ Nopea biohajoavuus - manometrinen respirometrietest] |
| Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis(2,3-epoksipropyyli)eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | <b>10 mg/l</b><br>16% [28 päivää] - Ei helposti               | OECD 301B [ Valmis biohajoavuus - CO2-evoluutiotesti]            |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                         | <b>Aerobinen - 2 mg/l</b><br>47% [28 päivää] - Luonnostaan    | OECD 301D [ Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi]         |
| 3-trimetoksisilyyllipropaani-1-tioli                                                        | <b>Aerobinen - 16.1 mg/l</b><br>51% [28 päivää] - Ei helposti | EU                                                               |

**Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                     | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| SPECIFIX RESIN                                                                              | -                        | -              | Helposti     |
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani                                                  | -                        | -              | Ei helposti  |
| Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis(2,3-epoksipropyyli)eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | -                        | -              | Ei helposti  |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                         | -                        | -              | Luonnostaan  |
| 3-trimetoksisilyyllipropaani-1-tioli                                                        | -                        | -              | Ei helposti  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF    | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani                                                  | 2.64 - 3.78        | 3 - 31 | Alhainen                 |
| Bis(hydroksifenyyli)metaani-bis(2,3-epoksipropyyli)eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | 3.3                | 150    | Alhainen                 |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                         | 0.822              | 3.57   | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 4                  | 10465.7         |
| 3-trimetoksisilyyllipropaani-1-tioli       | 1.5                | 28.968          |

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset



|                |
|----------------|
| SPECIFIX RESIN |
|----------------|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                    | PMT | P   | M     | T     | vPvM | vP  | vM    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-----|-------|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyl]ipropaani                                                | Ei  | N/A | Ei    | Ei    | Ei   | N/A | Ei    |
| Bis(hydroksifenyyl)metaani-bis(2,3-epoksipropyli) eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | Ei  | N/A | N/A   | Ei    | N/A  | N/A | N/A   |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                        | N/A | N/A | N/A   | Kyllä | N/A  | N/A | N/A   |
| 3-trimetoksisilylipropaani-1-tioli                                                         | Ei  | N/A | Kyllä | Ei    | N/A  | N/A | Kyllä |

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.  
**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                    | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyl]ipropaani                                                | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| Bis(hydroksifenyyl)metaani-bis(2,3-epoksipropyli) eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                        | Ei  | N/A | Ei  | Kyllä | Ei   | N/A | Ei  |
| 3-trimetoksisilylipropaani-1-tioli                                                         | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                    | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyl]ipropaani                                                | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| Bis(hydroksifenyyl)metaani-bis(2,3-epoksipropyli) eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet                                        | Ei  | N/A | Ei  | Kyllä | Ei   | N/A | Ei  |
| 3-trimetoksisilylipropaani-1-tioli                                                         | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet  
Ei saatavilla.



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 08* | käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä |

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

| Pakkaustyyppi           | Euroopan jäteluettelo (EWC) |
|-------------------------|-----------------------------|
| Muovipullot tai -kannut | 15 01 02 muovipakkaukset    |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                      | ADR/RID                                                                                                                                                                                          | ADN                                                                                                                                                                                               | IMDG                                                                                                                                                    | IATA                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN3082                                                                                                                                                                                           | UN3082                                                                                                                                                                                            | UN3082                                                                                                                                                  | UN3082                                                                                                                                                 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyli]propani, Bis (hydroksifenyyli) metaani-bis (2,3-epoksipropyyli) eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyli]propani, Bis (hydroksifenyyli) metaani-bis (2,3-epoksipropyyli) eetteri (BFDGE), isomeerien reaktiomassa) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi) 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) |



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                              |        |        |       |       |
|------------------------------|--------|--------|-------|-------|
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 9<br>  | 9<br>  | 9<br> | 9<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä            | III    | III    | III   | III   |
| 14.5 Ympäristövaarat         | Kyllä. | Kyllä. | Yes.  | Yes.  |

### Lisätiedot

#### ADR/RID

: Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

**Vaaran tunnusnumero** 90

**Rajoitettu määrä** 5 L

**Erityismääräyksiä** 274, 335, 601, 375, 650

**Tunnelikoodi** (-)

#### ADN

: Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.

**Erityismääräyksiä** 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 Erityiset varotoimet käyttäjälle

: **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

: Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.



SPECIFIX RESIN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainekosan nimi                             | %         | Nimitys [Käyttö] |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------|
| SPECIFIX RESIN                                      | ≥90       | 3                |
| 1,6-heksaanidioli, epikloorihydridi reaktiotuotteet | ≥10 - ≤25 | 30<br>30         |

Merkinnät : Vain ammattikäyttöön.

Muut EU-määräykset

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

|        |
|--------|
| Luokka |
| E2     |

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

15.2 : Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia aineesta/tuotteesta  
Kemikaaliturvallisuusarviointi



SPECIFIX RESIN

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### Lyhenteet

: ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 B = Biokertyvät  
 BCF = Biologinen kertymistekijä  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö  
 M = kulkeutuvaa  
 N/A = Ei saatavilla  
 P = Pysyvä  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PMT = Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 SGG = segregaatiorryhmä  
 T = Myrkyllinen  
 vB = Erittäin kertyvä  
 vM = erittäin kulkeutuvaa  
 vP = Erittäin pysyvä  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
 vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva

### Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet

: Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]; Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista (ADR), solmittu Genevessä 30. syyskuuta 1957, ja siihen tehdyt muutokset (yhdenmukainen teksti: Journal of Laws 27/2009, pos. 162, ja siihen tehdyt muutokset); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); HTP-arvot; Kansainväliset määräykset

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus                | Perustelu         |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Laskentamenetelmä |
| Eye Irrit. 2, H319      | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317      | Laskentamenetelmä |
| Repr. 1B, H360F         | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| H302  | Haitallista nieltynä.                                      |
| H312  | Haitallista joutuessaan iholle.                            |
| H315  | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H360F | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                        |
| H411  | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]



|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| KOHTA 16: Muut tiedot                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Irrit. 2<br>Repr. 1B<br><br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1B | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B |

|                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koulutukseen liittyviä ohjeita   | : Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi. Henkilökunnan kouluttaminen hyvistä käytännöistä |
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | : 20/03/2026                                                                                                                      |
| Edellinen päiväys                | : Ei tarkastettu aikaisemmin                                                                                                      |
| Versio                           | : 1                                                                                                                               |

**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

