

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Stålplast Marine Epoxy komp A

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

**Suosittelut käytöt:** Kaksikomp. epoksitäyte

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Hagmans Nordic AB  
**Osoite:** Box 112  
**Postinumero:** 511 10  
**Kaupunki:** Fritsla  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@hagmansnordic.com  
**Puhelin:** +46(0)320-18900  
**Kotisivu:** www.hagmans.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Skin Irrit. 2;H315  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Irrit. 2;H319  
Aquatic Chronic 2;H411

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### 2.2 Merkinnät

#### Merkit



#### Huomiosanat:

Varoitus / Varning

#### Sisältää

#### Aine:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propani / bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan;  
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers / Bisphenol F diglycidyl ether,  
reaction mass of isomers; Bentsyylialkoholi / Bensylalkohol;

#### Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa. / Irriterar huden.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. / Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. / Använd skyddshandskar/ögonskydd.

P301/310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. / VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P302/352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. / VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P305+351+338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501

Hävittäjä / säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Täydentävät tiedot

EUH205

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. / Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

Aine/Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	20 - 30 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 2;H411  C ≥ 5%: Skin Irrit. 2; H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2; H319
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	701-263-0 01-2119454392-40	10 - 20 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1A;H317 Aquatic Chronic 2;H411
Bentsyylialkoholi	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	1 - 5 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1B;H317 Eye Irrit. 2;H319  ATE (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 1200 mg/kg bw LC50 (pöly/sumu) (Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta.): > 4178 mg/l LD50 (Välitön myrkyllisyys - ihon kautta.): > 2000 mg/kg bw

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Sisäänhengitys:** Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä:** Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus:** Poista saastuneet vaatteet. Poista tuotetta iholta liinan avulla mahdollisimman paljon. Pese iho perusteellisesti haalealla vedellä ja saippualla ja levitä iholle ihovoidetta. Jos esiintyy ihottumaa, hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
- Yleistä:** Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Poistaa iholta rasvan ja kuivattaa ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ärsyttää ihoa - voi aiheuttaa punoitusta. Voi ärsyttää silmiä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti.

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

Hoida oireet.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet:** Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.
- Soveltumattomat sammutusaineet:** Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää mutta palavaa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Muut tiedot:** Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Saastunut sammutusvesi on hävitettävä asianmukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä käsineitä. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin. Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön.

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

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

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

Säilytettävä turvallisesti ja lasten ulottumattomissa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi. Lue tarkemmat käyttöohjeet teknisestä tiedotteesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistumisraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kuitua/cm <sup>3</sup>	Kommentti	Huomautus
Bentsyylialkoholi	8h	10	45			
Bentsyylialkoholi	15m					

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### PNEC

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propani, cas-no 1675-54-3				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (merivesi))	1,8 µg/l			ECHA
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	6 µg/l			ECHA
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	600 ng/l			ECHA
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	10 mg/l			ECHA
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	341 mg/kg dw			ECHA
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	34,1 mg/kg dw			ECHA
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi))	18 mg/l			ECHA
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,003 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,0003 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	10 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,294 mg/kg dw			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,0294 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	0,237 mg/kg dw			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen)	0,0254 mg/l			
Bentsyylialkoholi, cas-no 100-51-6				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	1-1,02 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen (makea vesi))	2,3 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	100-102 µg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	39 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	5,27 mg/kg dw			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	527 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	456 µg/kg dw			

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### DNEL - työntekijät

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani, cas-no 1675-54-3					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	8,3 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	12,3 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	8,3 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	12,3 mg/m <sup>3</sup>				
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	8,3 µg/cm <sup>2</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	104,15 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	29,39 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

Bentsyylialkoholi, cas-no 100-51-6					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	8 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	40 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	22 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	110 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### DNEL - väestö

Bentsyylialkoholi, cas-no 100-51-6					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	4 mg/kg bw/day				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	20 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	27 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	5,4 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Työpaikka ja työmenetelmät on suunniteltava niin, että suoralta kosketukselta vältetään. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityökalujen käyttöä ja töiden jälkeen.

#### Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

#### Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

#### Henkilösuojaimet, käsien suojaus:

Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä: Materiaalin tyyppi: Neopreenikumi/ Nitrilikumi.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Tahna
Väri	Musta
Haju	Tunnistettava
Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Liukenematon

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys		Määrittelemätön.
Sulamispiste		Määrittelemätön.
Jäätymispiste		Määrittelemätön.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	> 200 °C	
Syttyvyys		Ei sovellettavissa.
Syttyvyysrajat		Määrittelemätön.
Alempi ja ylempi räjähdysraja		Määrittelemätön.
Leimahduspiste	> 150 °C	
Itsesyttymislämpötila		Määrittelemätön.
Hajoamislämpötila		Määrittelemätön.
pH (käyttöliuos)	~ 7	
pH (konsentraatti)	~ 7	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti		Määrittelemätön.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)		Määrittelemätön.
Höyrynpaine		Määrittelemätön.
Tiheys	1800 kg/m <sup>3</sup>	
Suhteellinen tiheys		Määrittelemätön.
Höyryn suhteellinen tiheys		Määrittelemätön.
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

#### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Haihtumisnopeus		Määrittelemätön.
Räjähtävyys		Ei määritetty
Hapettavat ominaisuudet		Ei määritetty
Shore D	67	
Sekoitussuhde:	A: 1 B: 1	tilavuusosa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettuja tietoja.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot/ Vahvat emäkset. Hapettava aine

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

**Muut tiedot:** Täysi kestävyys saavutetaan noin 5-7 päivän jälkeen. HUOM ! Käsiteltävän pinnan minimilämpötila + 5°C.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

##### Bentsyylialkoholi, cas-no 100-51-6

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		1200 mg/kg bw			
Hiiri	LD50		1620 mg/kg			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

##### Bentsyylialkoholi, cas-no 100-51-6

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	LD50		> 2000 mg/kg bw			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

##### Bentsyylialkoholi, cas-no 100-51-6

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50 (pöly/sumu)	4h	> 4178 mg/l		OECD 403	

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys:** Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Sukusolujen perimän vaurioituminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Lisääntymiselle vaarallinen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Yksittäinen STOT-altistuminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Toistuva STOT-altistuminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

**Aspiraatiovaara:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohdeorganismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, cas-no 1675-54-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Äyriäiset	Daphnia sp.	48h	48hEC50	2,1 mg/l		OECD 202	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Levät		72h	72hLC50	> 11 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Äyriäiset	Daphnia magna	21d	21dNOEC	0,3 mg/l		OECD 211	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Kalat		96h	96hLC50	1,3 mg/l		OECD 203	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

#### Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Levät		72h	72hEC50	> 1000 mg/l		OECD 201	
Äyriäiset	Daphnia sp.	48h	48hEC50	2,55 mg/l		OECD 202	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Kalat		96h	96hLC50	2,54 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

#### Bentsyylialkoholi, cas-no 100-51-6

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Lepomis macrochirus	96h	LC50	10 mg/l			
Levät	Scenedesmus quadricauda	96h	96hEC50	79 mg/l			
Bakteeri		0,5h		71,4 mg/l			

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, cas-no 1675-54-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28d		6 - 12 %		OECD 301 B	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
		28d		5 %		OECD 301 F	

#### Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Active Sludge				16 %		OECD 301 B	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

Ei helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani, cas-no 1675-54-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Pow	2,64 - 3,78			
			BCF	3 - 31			

#### Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers, EC-no 701-263-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Pow	3,3			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
			BCF	150			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

Biokertymistä on odotettavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeit ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa.

#Not translated#

Sekoita joukkoon kovetinta niin, että tuote kovettuu. Kovettunut tuote on jätesäännösten mukaan vaaratonta jätettä. Pyydä käsittelyohjeet paikallisilta viranomaisilta. Alla oleva koodi on jätereisteröintiä varten.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

**Jäteluokitus:** EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.  
08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3082	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (epoksihartsi)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskooko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9		
Vaaramerkinnät:	9		
Vaaran tunnusnumero:	90	Tunnelikoodi:	-
Muut tiedot:	(epoksihartsi)		

#### Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3082	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskooko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9		
Vaaramerkinnät:	9		
Kuljetus säiliöaluksissa:			

#### Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3082	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskooko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9	Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):	
Vaaramerkinnät:	9		
EmS:	F-A, S-F	IMDG Code segregation group:	- Ei mitään -

#### Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3082	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskooko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9		
Vaaramerkinnät:	9		

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Ei sovellettavissa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy komp A

Korvaa päivämäärän: 16.12.2022

Tarkastuspäivämäärä: 22.10.2025

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityisehdot:

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muut tiedot: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

Koulutusohjeita:

Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

Myyjää koskevat muistiinpanot: Muutoksia on tehty kohtiin: 2, 3, 11, 12, 16.

#### Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Maa: FI