

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Stålplast Marine Epoxy Komp B

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

**Suosittelut käytöt:** Kovete 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 Corr. 1B;H314  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Dam. 1;H318  
Aquatic Chronic 2;H411

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### 2.2 Merkinnot

#### Merkit



#### Huomiosanat:

Vaara / Fara

#### Sisältää

#### Aine:

Bentsyylialkoholi / Bensylalkohol; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine / 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine; m-Phenylenebis(methylamine) / m-Phenylenebis(methylamine); 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine) / 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction / Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction; Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols / Reaktionsmassa för (1-fenyletyl)fenoler och bis-(1-fenyletyl)fenoler; Phenol, styrenated / Fenol, styrenbehandlad; 2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexan1,6-diamin / 2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan1,6-diamin;

#### Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. / Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. / Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411

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

#### Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. / Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. / Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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.

P303+361+353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]. / VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin / Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501

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

### 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 B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Bentsyylialkoholi	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	10 - 15 %		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
2,4,6-tris (Dimetyyliaminometyyli) fenoli	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-0002	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Eye Dam. 1;H318  LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 2169 mg/kg bw
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine	38294-69-8 500-104-0 REACH Annex V No. 4	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318
m-Phenylenebis (methylamine)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412  EUH071  LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 930 mg/kg bw
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine)	113930-69-1 500-302-7 REACH Annex V No. 4	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317  LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 1000 mg/kg bw
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl) omega-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	< 5 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412  ATE (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 2885 mg/kg bw
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	< 3 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412  LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 1716 mg/kg bw LD50 (Välitön myrkyllisyys - ihon kautta.): 1465 mg/kg bw
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	701-443-9 01-2119980970-27	< 3 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1A;H317 Aquatic Chronic 2;H411
Phenol, styrenated	61788-44-1 262-975-0 01-2119980970-27	< 3 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl	2156592-58-2	< 1 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 (Maksa., Ruoansulatus-kanava., Immuunijärjestelmä.) Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410  LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 1240 - 1300 mg/kg bw M (acute): 10 M (chronic): 10
2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetyylhexan1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	< 1 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1A;H314 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412  LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 910 mg/kg bw

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Sisäänhengitys:** Mene raittiiseen ilmaan.  
Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Nieltynä:** Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kuluksin. Ei saa oksennuttaa.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Ihokosketus:** Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Yleistä:** Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Hoida oireet.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

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

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kehittää palaessaan haitallisia kaasuja.  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

Jos vaarana on altistuminen höyrylle ja savukaasuille on käytettävä kannettavaa paineilmalaitetta.

Saastunut sammuusvesi on hävitettävä asianmukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Pidä tarpeeton henkilöstö poissa.  
Käytä asianmukaisia suojarusteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

### 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.

#Not translated#

### 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

Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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

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 tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

Lue tarkemmat käyttöohjeet teknisestä tiedotteesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 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 B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### PNEC

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			
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli, cas-no 90-72-2				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,084 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,008 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	0,2 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	0,84 mg/l			
m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	1,42 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,142 mg/kg			
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,2 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,02 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	162 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen)	1 mg/l			
Maaperän PNEC-arvo	0,166 mg/kg			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,027 mg/l			
2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetyylhexan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,102 mg/l			

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,01 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	72 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	0,662 mg/kg dw			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	0,062 mg/kg dw			

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### DNEL - työntekijät

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>				
m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	0,2 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1,2 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,33 mg/kg bw/day				

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	0,54 mg/m <sup>3</sup>				

### 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>				

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:</b>	Työpaikka ja työmenetelmät on suunniteltava niin, että suoralta kosketukselta vältytään. Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
<b>Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:</b>	Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.
<b>Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:</b>	Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä kertakäyttöhaalareita, jotka hävitetään käytön jälkeen.
<b>Henkilösuojaimet, käsien suojaus:</b>	Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä: Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Materiaalin tyyppi: Nitrilikumi/ Butyylikumi.
<b>Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:</b>	Suurehkon altistumisen yhteydessä käytettävä hengityssuojainta. Käytä hengityssuojainta mikäli ilmanvaihto on riittämätön.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	
Olomuoto	Tahna	
Väri	Kellanruskea	
Haju	Amiinin haju	
Liukoisuus	Ei liukene seuraaviin: Vesi.	

  

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamispiste	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	> 100 °C	
Syttyvyys	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei tietoja	
Leimahduspiste	> 100 °C	
Itsesyttymislämpötila		Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	< 11,5	
pH (konsentraatti)		Ei sovelleta
Kinemaattinen viskositeetti	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Tiheys	1280 kg/m <sup>3</sup>	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Räjähävyys		Ei-räjähävä
Hapettavat ominaisuudet		Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaalsetes ladustamise ja kasutamise tingimustes ohtlikke reaktioone ei toimu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai lämmityksessä voi muodostua myrkyllisiä tai syövyttäviä 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

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### 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			

#### 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli, cas-no 90-72-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		2169 mg/kg bw		OECD 401	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

#### m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		930 mg/kg bw			

#### 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), cas-no 113930-69-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		1000 mg/kg bw			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

#### Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl)omega-(2-aminomethylethoxy)-, cas-no 9046-10-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		2885 mg/kg bw			ECHA

#### Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		1716 mg/kg bw			

#### Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl, cas-no 2156592-58-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		1240 - 1300 mg/kg bw		OECD 401	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

#### 2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		910 mg/kg bw		OECD 401	

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			

#### Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl)omega-(2-aminomethylethoxy)-, cas-no 9046-10-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		2090 mg/kg			

#### Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		1465 mg/kg bw			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### 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:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**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.

**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 kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### 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			

##### m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Levät	Selenastrum capricornutum	72h	EC50	20,3 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	EC50	15,2 mg/l			
Kalat	Oryzias latipes	96h	LC50	87,6 mg/l			

##### Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl)omega-(2-aminomethylethoxy)-, cas-no 9046-10-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	Daphnia magna		48hEC50	15 mg/l			
Levät			72hLC50	135 mg/l			
Kalat			96hLC50	> 100 mg/l			

##### Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	EC50	31,1 mg/l			
Levät	Scenedesmus sp	48h	EC50	3,7 mg/l			
Kalat	Pimephales promelas	96h	LC50	330 mg/l			
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	ErC50	20 mg/l			

##### Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols, EC-no 701-443-9

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Levät	Scenedesmus sp	72h	72hEL50	3,14 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	48hEC50	4,6 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Kalat		96h		14,8 mg/l			Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

##### Phenol, styrenated, cas-no 61788-44-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Levät			72hEL50	3,14 mg/l			

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

Kalat			96hLC50	1 - 10 mg/l			
Bakteeri		3h	EC50	362 mg/l		ISO 8192	

### Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl, cas-no 2156592-58-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Brachydanio rerio	96h	96hLC50	0,84 mg/l		OECD 203	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Äyriäiset	Daphnia magna	48h		0,32 mg/l		OECD 202	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Levät	Desmodesmus subspicatus	72h	EbC50 (biomass)	0,08 mg/l		OECD 201	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Bakteeri	Aktiiviliete	3h	EC50	14 mg/l		OECD 209	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

### 2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Leuciscus idus	48h	48hLC50	174 mg/l		DIN 38412	
Äyriäiset	Daphnia magna	24h	24hEC50	31,5 mg/l		DIN 38412	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	72hEC50	43,5 mg/l		OECD 201	Raaka-ainetoimittajan antamat tiedot.

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

### Phenol, styrenated, cas-no 61788-44-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28d		7 %	Ei helposti biohajoavaa.	OECD 301 F	

### 2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Pow	-0,3		OECD 117	

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, joka ei hajoa biologisesti.

## 12.3 Biokertyvyys

### Phenol, styrenated, cas-no 61788-44-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Pow	> 4			
			BCF	14,43			

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote sisältää PBT- tai vPvB-aineita. Tuote sisältää vähintään yhtä vPvB-ainetta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### 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

Tietoja ei ole saatavilla.

## 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 läikheet ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa.

#Not translated#

Comp B: n jäännökset voidaan sekoittaa Comp A: n kanssa avoimessa astiassa.

Kovettunut tuote on jätesäännösten mukaan vaaratonta jätettä. Pyydä käsittelyohjeet paikallisilta viranomaisilta. Alla oleva koodi on jäterekisteröintiä varten.

#### 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)

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	2735	<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2,4,6- tris(Dimetyyliaminometyyli) fenoli) (m- Phenylenebis(methylamine) )	<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkausko on yli 5 kg/l.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	8		
<b>Vaaramerkinnät:</b>	8		
<b>Vaaran tunnusnumero:</b>	80	<b>Tunnelikoodi:</b>	E

### Sisävesikuljetus (ADN)

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	2735	<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) phenol) (m- Phenylenebis(methylamine) )	<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkausko on yli 5 kg/l.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	8		
<b>Vaaramerkinnät:</b>	8		
<b>Kuljetus säiliöaluksissa:</b>			

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### Merikuljetus (IMDG)

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	2735	<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol) (m-Phenylenebis(methylamine) )	<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskooko on yli 5 kg/l.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	8	<b>Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):</b>	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl
<b>Vaaramerkinnät:</b>	8	<b>IMDG Code segregation group:</b>	Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)
<b>EmS:</b>	F-A, S-B		

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

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	2735	<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol) (m-Phenylenebis(methylamine) )	<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskooko on yli 5 kg/l.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	8		
<b>Vaaramerkinnät:</b>	8		

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## 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

**Viitteet kirjallisuuteen ja tietolähteisiin:** Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

**Muut tiedot:** Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämukseemme 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:**

**Myyjää koskevat muistiinpanot:** Muutoksia on tehty kohtiin: 3, 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Stålplast Marine Epoxy Komp B

Korvaa päivämäärän: 4.11.2025

Tarkastuspäivämäärä: 17.12.2025

### Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Maksa., Ruoansulatus-kanava., Immuunijärjestelmä.)
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
--------	-----------------------------

**Maa:** FI