

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

**JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot.****1.1. Tuotetunniste** : Trelleborg Epoxy FC 30 B**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.**

Aineen käyttö : Epoksikovetin

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys :Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH  
Rombacher Hütte 17-19  
44795, Bochum, Saksa

Puhelin : +49 (0) 234 57988-0

Sähköpostiosoite : rd.tps@trelleborg.com

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Kansallinen neuvontaelin / Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Myrkytystietokeskus

Puhelin (maksuton): 0800 147 111 (24 h)

Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (24 h)

---

**JAKSO 2. VAAROJEN TUNNISTAMINEN****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokittelu (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Välitön myrkyllisyys	Kategoria 4	H302: Terveydelle haitallista nieltynä
Ihon syöpyminen vaurioittavaa	Kategoria 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä
Ihon herkistyminen	Kategoria 1	H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vakava silmävaurio	Kategoria 1	H318: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita
Lyhytaikainen (akuutti) Vaara vesieliöille	Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen)		

---

## Trelleborg Epoxy FC 30 B

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

Vaara vesieliöille

Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
pitkäaikaisesti haitallinen vaikutus.

### 2.2. Etiketin elementit

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaarakuvamerkit:



Merkkisana : Vaara.

Vaaralausekkeet :

: H314

Terveydelle haitallista nieltynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä

vaurioittavaa

: H317

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

: H410

Haitallista vesieliöille ja pitkäaikaisia vaikutuksia.

Varoituslausumat

#### Ennaltaehkäisy:

P273

P280

Vältä päästämistä ympäristöön.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/ silmien  
suojaus/ kasvonsuojaus

#### Vastaus:

P303+P361

+P353

#### 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.

P304+P340

+P310

#### HENGITYSTEITSE:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä  
lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos  
henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

P305+P351  
+P338+P310**SILMÄKOSKETUS:**

Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssiä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Vaaralliset aineosat, jotka on lueteltava etiketissä:

4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa

m-fenyleenibis(metyyliamiini)

**2.3. Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai sitä suuremmilla pitoisuuksilla.

Ekologiset tiedot: REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan hormonitoimintaa häiritseviä ainesosia ei ole 0,1 % tai enemmän.

Toksikologiset tiedot: REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan hormonitoimintaa häiritseviä ainesosia ei ole 0,1 % tai enemmän.

---

**JAKSO 3. Koostumus/tiedot****3.1. Seokset**

Kemiallinen luonne : Heterosyklinen ja alifaattinen amiinipohjainen seos.

---

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

Kemiallinen nimi	CAS-numero EY-numero Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Keskittyminen (%)
4,4'-Isopropyylidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa	38294-69-8 701-406-7 01-2120766646-41- 001	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Akuutti vesieliöille 1; H400 Akuutti akuutti 1; H410	>=25-<30
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli)], α-(2- aminometyylietyyli)-ω-(2- aminometyylietyylietoksi)- eetteri ja 2-etyyli-2- (hydroksimetyyli)-1,3- propanidioli (3:1)	39423-51-3 500-105-6 01-2119556886-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Silmävaurio. 1; H318 Krooninen vesieliöille 2; H411	>=25-<30
Bicyclo[2.2.1.1]heptanebis (metyyliamiini)	56602-77-8 260-280-7 01-2120752792-48	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Krooninen vesieliökuormitus 3; H412	>=12,5- < 20
Bentsyylialkoholi	100-51-5 202-859-9 01- 2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Ärsyttää silmiä 2; H319	>=7-< 10
Formaldehydipolymeeri, jossa on 1,3 bentseenidimetanamiinia ja fenolia	57214-10-5 500-137-0	Akuutti vesieliöille 1; H400 Krooninen vesieliöille 2; H411	>= 5 - < 7
Poly[oksi(metyyli-1,2- etaanidiyyli)], α-(2- aminometyylietyyli)-ω-(2- aminometyylietyylietoksi)-ω-(2- aminometyylietoksi)-	9046-10-0 01-2119557899-12	Skin Corr. 1C; H314 Silmävamma. 1; H318 Krooninen vesieliö 3;H412	>= 5 - < 7
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Ihon herkkyys 1B; H317 Vesieliöille krooninen3;	>= 2,5- < 3

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

		H412	
N-(3-AMINOPROPYYLI)SYKLOHEKSYLIAMIINI	3312-60-5 222-001-7 01-2120817177-54	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Silmävamma. 1; H318 Krooninen vesieliö 3; H412	>= 1 - < 2,5

Lyhenteiden selitys on kohdassa 16.

**JAKSO 4. Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisiä neuvoja:

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.  
Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi.

Hengitysteitse

: Siirry raittiiseen ilmaan.  
Pidä potilas lämpimänä ja levossa.  
Jos tajuton, aseta toipilasasentoon ja hakeudu lääkäriin.  
Jos oireet jatkuvat, soita lääkärille.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä.

Ihokosketus

: Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.  
ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.  
Poista saastuneet vaatteet.  
Palovammoja on hoidettava lääkärin toimesta.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. 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.

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.**

Oireet : Palovamma  
Pinnallinen polttava tunne  
Punoitus  
Vakava ärsytys

**4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito.**

Hoito : Ensiapumenettely on vahvistettava työterveyslääkärin kanssa.

---

**JAKSO 5. Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vaahto.  
Kuiva-aine.  
Vesisumu.

Sopimattomat sammutusaineet : Ei tiedossa

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erytyiset vaarat palontorjunnan aikana: Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**5.3. Neuvoja palomiehille**

Erytyiset suojavarusteet Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät Euroopan standardin EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Erytyiset suojatoiminnot Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Lisätietoja Tulipalon ja/tai räjähdysten sattuessa älä hengitä höyryjä. Käytä paikallisiin olosuhteisiin sopivia sammutustoimenpiteitä.

Olosuhteet ja ympäristö Evakuoivat henkilöstö välittömästi turvallisille alueille. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä

---

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

maaperään, vesistöön ja viemäriin. 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.

---

**JAKSO 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta****6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet**

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakoi 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. Ilmoittakaa asiasta vastuussa oleville viranomaisille, jos kaasuvuoto tai pääsy vesistöön, maaperään tai viemäriin.

Pelastushenkilökunta:

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. 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 materiaalit**

Pieni vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi.

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. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla

---

## Trelleborg Epoxy FC 30 B

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

### 6.4 Viittaukset muihin

Henkilökohtainen suojaus, ks. kohta 8.

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja/tai poistoilmanvaihdosta työtiloissa.

Vältettävä hengittämistä, nielemistä ja joutumista iholle ja silmiin

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.

Henkilöt, joilla on aiemmin ollut ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengitystiesairauksia eivät saa olla tekemisissä missään prosessissa, jossa tätä seosta käytetään.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Neuvoja suojautumisesta

Pidä kaukana avotulesta ja kuumista pinnoista.

Hygieniatoimenpiteet

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 suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset

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. 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.

Lisätietoja varastoinnista  
olosuhteet.

: Suojaa kosteudelta.

Yhteistä varastointia koskevat neuvot

: Pidä erossa iskosyanaateista  
Älä säilytä happojen läheisyydessä

## Trelleborg Epoxy FC 30 B

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

Pidä poissa hapettavien aineiden läheisyydestä.

Muut tiedot : Vakaa normaalissa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö(t)**

Erityiskäyttö(t) : Tutustu tämän tuotteen käyttöä koskeviin teknisiin ohjeisiin.  
aine/seos.

**JAKSO 8. Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus****8.1 Ohjausparametrit**

Ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvot.

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen johdettu vaikutukseton taso (DNEL):**

Aineen nimi	Loppukäyttö	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
4,4'-Isopropyylidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa	Työntekijät	Suun kautta	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	0,529 mg/m <sup>3</sup>
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-hydro-ω-ω-(2-aminometyylietoksi)-, eetteri ja 2-etyyli-2-(hydroksimetyyli)-1,3-propaanidioli (3:1)	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	1,6 mg/kg
	Työntekijät	Dermaalinen	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg
	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	14 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengittäminen	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	3,48 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	0,8 mg/kg
Bentsyylialkoholi	Työntekijät	Hengittäminen	Lyhytaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	450 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	90 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Lyhytaikainen altistuminen,	47 mg/kg

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

			Systeemiset vaikutukset	
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	9,5 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Lyhytaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	5 mg/kg
	Kuluttajat	Hengittäminen	Lyhytaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	40,55 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengittäminen	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	8,11 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Lyhytaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	28,5 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	5,7 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-hydro-ω-ω-(2-aminometyylietylietoksi)-poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-hydro-ω-(2-aminometyylietoksi)-	Työntekijät	Dermaalinen	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	0,6 mg/kg
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	0,623 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	1,25 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	0,311 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	0,04 mg/kg

**Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen ennustettu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):**

## Trelleborg Epoxy FC 30 B

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
4,4'-Isopropyylidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa	Makea vesi	0 mg/l
	Merivesi	0 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,002 mg/l
	Meren sedimentti	0 mg/l
	Maaperä	0 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ - $\omega$ -(2-aminometyylietoksi)-, eetteri ja 2-etyyli-2-(hydroksimetyyli)-1,3-propanidioli (3:1)	Makea vesi	0,0044 mg/l
	Merivesi	0,00044 mg/l
	Ajoittaiset vapautukset	0,044 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,02 mg/kg
	Meren sedimentti	0,002 mg/kg
	Maaperä	0,002 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
Bentsyylialkoholi	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Ajoittaiset vapautukset	2,3 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,27 mg/kg
	Meren sedimentti	0,527 mg/kg
	Maaperä	0,456 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	39 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ - $\omega$ -(2-aminometyylietyylietoksi)-poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -(2-aminometyylietoksi)-	Makea vesi	0,015 mg/l
	Merivesi	0,0143 mg/l
	Ajoittaiset vapautukset	0,15 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,132 mg/kg
	Meren sedimentti	0,125 mg/kg
	Maaperä	0,0176 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	7,5 mg/l

### 8. 2 Altistumisen valvonta

#### Tekniset

Tehokas poistoilmanvaihtojärjestelmä

Tehokas ilmanvaihto kaikissa käsittelytiloissa

#### Henkilökohtaiset

Silmien suojaus

: Suojalasit, joissa on EN166-standardin mukaiset sivusuojukset.  
Älä käytä piilolinsejä.  
Varmista, että silmänhuuhteluasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työaseman sijaintia.

Käsien suojaus

butyylikumista tai nitrilistä

Materiaali :

: Kemikaaleja kestävät käsineet, jotka on valmistettu

EN 374:n mukainen kumiluokka III.

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

Ihon ja kehon suojaus	: Suojapuku
Hengityksensuojaus	: Käytä hengityssuojainta suorittaessasi toimintoja, joihin liittyy mahdollisia altistumisen tuotteen höyryille. Suodatinluokka hengityssuojaimen on sovellettava suurimpaan odotettavissa olevaan epäpuhtauspitoisuus (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) jotka voivat ilmetä tuotetta käsiteltäessä. Jos tämä pitoisuus ylittyy, on käytettävä itsenäistä hengityslaitetta. Suositeltu suodatintyyppi: ABEK-suodatin. Laitteiden on oltava EN 14387 -standardin mukaisia
Suojatoimenpiteet	: Vältä ihokosketusta. Käytä sopivia suojavarusteita.

---

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkonäkö	: Neste
Väri	: Violetti
Haju	: Ammoniakkinen
Hajukynnysarvo	: Ei määritetty.
pH	: 11 Pitoisuus 1%
Sulamispiste/jäädystypiste	: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste/kiehumisalue	: > 150 °C
Leimahduspiste	: 100 °C
Haihtumisnopeus	: Ei määritetty.
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovelleta
Alempi räjähdysraja	: Ei sovelleta.
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen höyrytiheys	: Ei määritetty.
Tiheys	: 1,07 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Irtotiheys	: Ei määritetty.
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Ei määritetty.
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi	: Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa.
Terminen hajoaminen	: Menetelmä: Menetelmä: Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: 400 - 800 mPa.s (25 °C).
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määritetty.
Räjähdysominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.

**9.2 Muut tiedot**

Pintajännitys	: Ei määritetty
---------------	-----------------

---

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

Sublimaatiopiste : Ei sovellettavissa.

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja****10.1**

Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen**

Ei hajoa, jos säilytetään ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaaralliset reaktiot : Reagoi seuraavien aineiden kanssa:  
Hapot  
Voimakkaat hapettavat aineet**10.4 olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Ei hajoamista, jos käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.5 Yhteensopimattomat**

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot Vahvat hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset**Vaarallinen hajoaminen tuotteet : Tästä tuotteesta voi vapautua seuraavia aineita:  
Typen oksidit (NOx)  
Hiilimonoksidi.  
Hiilidioksidi (CO2)

---

**KOHTA 11: Toksikologiset tiedot****11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**Välitön myrkyllisyys suun kautta : Arvio välitöntä myrkyllisyyttä: 556,53 mg/kg.  
Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys hengitettynä : Arvio välitöntä myrkyllisyyttä : > 5 mg/l  
Valotusaika: 4 h  
Testiympäristö: pöly/sumu  
Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio välitöntä myrkyllisyyttä : 2.000 mg/kg.  
Menetelmä: Laskentamenetelmä**Komponentit:****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3- epoksipropaanin kanssa,**

---

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

**reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (rotta, naaras): > 300 mg/kg.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 420  
GLP: Kyllä

**Bentsyylialkoholi**

Välitön myrkyllisyys hengitettynä : LC50 (rotta, uros ja naaras): > 4 mg/l.  
Valotusaika: 4 h  
Testiympäristö: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
GLP: kyllä

**Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)],  $\alpha$ -(2-aminometyylietyyli)- $\omega$ -(2-aminometyylietyylietoksi)-:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (rotta, uros ja naaras): 2,885,3 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: Kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (rotta, uros ja naaras): 2.979,7 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Ihon syöpyminen/ärsytys  
GLP: Kyllä

**Ihon syöpyminen/ärsytys****Tuote**

Huomautuksia: Akuutti ihoärsytys/korroosio

**Komponentit****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Laji: Ihmisen rekonstruoitu epidermis  
Menetelmä: OECD:n testiohje  
Arviointi: Aiheuttaa palovammoja.  
Tulos: Ihoa syövyttävä.  
GLP: kyllä  
Testattava aine: Lue ristiin (analogia).

**Bentsyylialkoholi**

Laji: Kani  
Menetelmä: OECD:n testiohje 404  
Tulos: Ei ihoärsytystä  
GLP: kyllä

**Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)],  $\alpha$ -(2-aminometyylietyyli)- $\omega$ -(2-aminometyylietyylietoksi)-:**

Laji: Kani  
Menetelmä: OECD:n testiohje 404  
Tulos: Syövyttävä

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Tuote**

Huomautuksia: Vaikea silmä-ärsytys

**Komponentit:****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Laji: Laji: Kani.

Arviointi: Arviointi: Vakavan silmävaurion vaara.

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Polttaa silmiä.

GLP: kyllä

**Bentsyylialkoholi:** Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Silmien ärsytys

GLP: kyllä

**Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)],  $\alpha$ -(2-aminometyylietyyli)- $\omega$ -(2-aminometyylietyylietoksi)-:**

Menetelmä: OECD:n testiohje

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara

**Hengitysteiden tai ihon****Komponentit****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Testin tyyppi: Paikallinen imusolmukemääritys (LLNA)

Laji: hiiri

Arviointi: Tuote on ihon herkistävä aine, alaluokka 1A.

Menetelmä: OECD:n testiohje 429

Tulos: Aiheuttaa herkistymistä.

GLP: kyllä

**Sukusolujen mutageenisuus****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Genotoksisuus in vitro

Testin tyyppi: Amesin testi

Testilajit: Salmonella typhimurium

Metabolinen aktivaatio: metabolisen aktivaation kanssa ja ilman sitä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 471

Tulos: negatiivinen

GLP: kyllä

**Syöpävaarallisuus**

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

**Komponentit****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Testin tyyppi: Lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus

Laji: rotta, uros ja naaras

Heimo: Wistar

Käyttöreitti: Suun kautta

Yleinen myrkyllisyys äidille: Annos, jolla ei havaittu haitallisia terveysvaikutuksia: 60 mg/kg ruumiinpainoa

Teratogeenisuus: suurin annos, jolla ei havaittu haittavaikutuksia F1:n osalta: 60 mg/kg kehon painoa kohti

Kehitysmyrkyllisyys: suurin annos, jolla ei ole havaittu haitallisia vaikutuksia F1:lle: 60 mg/kg ruumiinpainoa kohden.

Myrkyllisyys sikiölle: suurin annos, jolla ei havaittu haitallisia vaikutuksia F1:n osalta: 60 mg/kg ruumiinpainoa kohti

Menetelmä: OECD:n testiohje 422

GLP: kyllä

**Lisääntymismyrkyllisyys**

Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla

**STOT - kertavalotus**

Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla

**STOT - toistuva altistuminen**

Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla

**Aspiraatiomyrkyllisyys****Komponentit****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Laji: Rotat, uros ja naaras

NOAEL: 60 mg/kg

Käyttöreitti: Suun kautta

Menetelmä: OECD:n testiohje 422

GLP: Kyllä

**11.2 Muita vaaroja koskevat tiedot****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arviointi: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan REACH-asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai sitä korkeammalla tasolla.

**Lisätietoja****Tuote:**

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla

**KOHTA 12: Ekologiset tiedot****12.1 Myrkyllisyys****Tuote**

Myrkyllisyys kaloille

: Huomautuksia: Ei tietoja saatavilla

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille  
vedessä elävät selkärangattomat

: Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla.

**Komponentit:****4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Myrkyllisyys kaloille :

LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,16 mg/l.  
Altistumisaika: 96 h  
Testityyppi: puolistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kylläMyrkyllisyys vesikirppuihin :  
ja muut vedessä  
elävät selkärangattomatEL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.7 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Testityyppi: staattinen  
Menetelmä OECD: OECD: Test Guideline 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville :

ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,31 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Testityyppi: puolistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys bakteereille :

(aktiiviliete): > 100 mg/l  
Valotusaika: 3 tuntia  
Testin tyyppi: Hengityksen esto  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
GLP: kyllä**Bentsyylialkoholi:**Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille  
vedessä elävät selkärangattomat: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 230 mg/l.  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

## Trelleborg Epoxy FC 30 B

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)):  
770 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Testityyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

### **Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ -(2-aminometyylietyyli)- $\omega$ -(2-aminometyylietyylietoksi)-:**

Myrkyllisyys kaloille : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 15 mg/l.  
Altistumisaika: 96 h  
Testityyppi: puolistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys vesikirppuihin ja muut selkärangattomat : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 80 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Vesieläimet Testin tyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)):  
0,32 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Testityyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Huomautuksia: Tietoja ei ole saatavilla  
Fysikaalis-kemiallinen poistettavuus : Huomautuksia: Ei tietoja.

### Komponentit

#### **4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Biologinen hajoavuus : Testityyppi: aerobinen  
Inokulaatioviljely: aktiivilietettä  
Tulos: Ei helposti biohajoava.  
Biologinen hajoaminen: 0%  
Altistusaika: 28 d  
Menetelmä: B  
GLP: kyllä

### **Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ -(2-aminometyylietyyli)- $\omega$ -(2-aminometyylietyylietoksi)-:**

Biologinen hajoavuus : Testityyppi: aerobinen  
Tulos: Ei helposti biohajoava.

Menetelmä: B  
GLP: kyllä

### 12.3 Biokertyvyyspotentialiaali

#### Tuote

Biokertyvyys : Huomautuksia: Tiedot puuttuvat.

#### Komponentit

#### **4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Jakautumiskerroin: : log Pow: 0.292 (20 - 25 °C)  
n-oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 117  
pH: :12  
GLP: kyllä

#### **Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ -(2-aminometyylietyyli)- $\omega$ -(2-aminometyylietyylietoksi)-:**

Jakautumiskerroin: : log Pow: 1.34 (25 °C)  
n-oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 117  
GLP: kyllä

### 12.4 Liikkuvuus

#### Komponentit:

#### **4,4'-Isopropylidenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet trietyleenitetramiinin kanssa:**

Jakautuminen Koc: 566 ml/g  
ympäristöosastot Menetelmä: arvioitu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arviointi : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja joiden katsotaan olevan joko hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (PBT) (vPvB) vähintään 0,1 prosentin pitoisuuksilla.

### 12.6 Muut haittavaikutukset

#### Tuote

Ekologiset lisätiedot : Huomautuksia: Ympäristövaaraa ei voida sulkea pois ammattitaidottoman käsittelyn tai hävittämisen yhteydessä.

---

## Trelleborg Epoxy FC 30 B

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

### KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.  
 Säiliö vaarallinen tyhjänä.  
 Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.  
 Älä sekoita jätevirtoja keräyksen aikana.

Saastuneet pakkaukset : Tyhjät pakkaukset on vietävä hyväksytyyn laitokseen.  
 jätteenkäsittelypaikkaan kierrätystä tai hävittämistä varten.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 UN-numero

ADR/RID/ADN : UN 2735

IMDG : UN 2735

IATA : UN 2735

#### 14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi

ADR/RID/ADN AMIINIT, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.  
 (BADGE:n ja TETA:n reaktiotuote)

IMD : AMIINIT, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.  
 (BADGE:n ja TETA:n reaktiotuote)

IATA :Amiinit, nestemäinen, syövyttävä, N.O.S  
 (BADGE:n ja TETA:n reaktiotuote)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

ADR/RID/ADN : 8

IMDG : 8

IATA : 8

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN  
 Pakkausryhmä : III  
 Luokituskoodi : C7  
 Vaaran tunnistenumero : 80  
 Tarrat : 8  
 Tunnelin rajoituskoodi : E

IMDG  
 Pakkausryhmä : III

## Trelleborg Epoxy FC 30 B

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

Tarrat : 8  
 EmS-koodi : F-A, S-B  
 Huomautuksia : IMDG-koodin erotteluryhmä 18 - emäkset

### IATA

Pakkausohjeet (rahtilentokoneet) : 856  
 Pakkausohjeet (matkustajailma-alukset) : 852  
 Pakkausryhmä : III  
 Tarrat : 8

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR/RID/ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

Merta pilaava aine : kyllä

#### IATA

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Merta pilaava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimenpiteet

Huomautuksia

**IATA:** Nämä aineet, kun niitä kuljetetaan yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksissa, joiden nettomäärä yksittäis- tai sisäpакkausta kohti on enintään 5 litraa nesteitä tai joiden nettomassa on enintään 5 kg, kun kyseessä ovat

kiintoaineita, ei sovelleta muita näiden asetusten säännöksiä, jos pakkaukset täyttävät seuraavat vaatimukset

5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 kohdan yleiset määräykset.

**IMDG:** Merta pilaaviin aineisiin, jotka on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, joiden nettomäärä yksittäis- tai sisäpакkausta kohti on enintään 5 l nesteiden osalta tai joiden nettomassa yksittäis- tai sisäpакkausta kohti on enintään 5 kg kiinteiden aineiden osalta, ei sovelleta muita tämän säännösten määräyksiä, jotka koskevat merta pilaavia aineita, jos pakkaukset täyttävät 4.1.1.1.1, 4.1.1.1.2 ja 4.1.1.1.4-4.1.1.1.8 kohdan yleiset määräykset. Jos meren pilaavat aineet täyttävät myös toiseen vaaraluokkaan kuulumisen kriteerit, sovelletaan edelleen kaikkia tämän säännösten määräyksiä, jotka koskevat muita vaaroja.

**ADR:** Kun näitä aineita kuljetetaan yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksissa, joiden nettomäärä yksittäis- tai sisäpакkausta kohti on enintään 5 l nesteiden osalta tai joiden nettomassa yksittäis- tai sisäpакkausta kohti on enintään 5 kg kiinteiden aineiden osalta, ei sovelleta muita ADR-määräyksiä edellyttäen, että pakkaukset täyttävät 4.1.1.1, 4.1.1.1.2 ja 4.1.1.1.4-4.1.1.1.8 kohdan yleiset määräykset.

Vaarallisten aineiden kuljetukset, mukaan lukien niiden kuormaus ja purkaminen, on suoritettava sellaisten henkilöiden toimesta, jotka ovat saaneet modaalimääräysten edellyttämän koulutuksen.

Tässä esitetyt kuljetusluokitukset ovat ainoastaan informatiivisia ja perustuvat yksinomaan pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin, sellaisina kuin ne on kuvattu tässä

käyttöturvallisuustiedotteessa. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella kuljetusmuodon, pakkauskokojen ja alueellisten tai maakohtaisten säännösten vaihteluiden mukaan.

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti.

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

Ei koske toimitettua tuotetta.

---

**JAKSO 15: Säätelyä koskevat tiedot****15.1 Ainetta tai koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö.**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (liite XVII): Seuraavien nimikkeiden osalta olisi harkittava rajoitusehtoja: Numero luettelossa: 3

REACH - erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (59 artikla): Ei sovelleta.

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovelleta.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu toisinto): Ei sovelleta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovelleta.

REACH - luettelo luvanvaraisista aineista (liite XIV): Ei sovelleta.

Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Ei sovelleta.

Kansainvälisen kemiallisten aineiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja niiden lähtöaineita koskevat luettelot: Ei sovelleta.

Neuvoston asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä: Ei sovelleta.

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta.

E1 YMPÄRISTÖRISKIT

Muut määräykset: Emme lisää tuotteen koostumukseen mitään Euroopan direktiivissä 2011/65/EU luetelluista aineista (RoHS 2, RoHS 3 ja Kiina RoHS). Tuote on siten näiden direktiivien mukainen. Emme lisää tuotteeseen konfliktimineraaleja.

**15.2**

Ei sovelleta

---

**JAKSO 16: Muut****koko teksti**

H301	: Myrkyllistä nieltynä.
H302	: Terveydelle haitallista nieltynä.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	: Aiheuttaa vakavia ihopaloja ja silmävaurioita.
H315	: Aiheuttaa ihoärsytystä.
H317	: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H319	: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
H332	: Terveydelle haitallista hengitettynä.
	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

---

**Trelleborg Epoxy FC 30 B**

Versio 9.0 [7.0 SDB\_REG\_EU]

Tarkistuspäivä 30/08/2024

Tulostuspäivä 27/02/2025

---

H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille ja pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	: Syövyttää hengitysteitä.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Akuutti vesieliö	: Lyhytaikainen (akuutti) vaarallisuus vesieliöille
Vesieliöt Krooninen	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesieliöille
Silmävamma.	: Vakava silmävaurio
Ärsyttää silmiä.	: Ärsyttää silmiä
Repr.	: Lisääntymismyrkyllisyys
Skin Corr.	: Ihon syöpyminen
Ihoärs.	: Ihoärsytys
Ihon herkkyys.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin - kerta-altistuminen

**Lisätietoja**

Koulutusneuvonta	: Tarjota riittävästi tietoa, ohjeita ja koulutusta operaattoreille.
------------------	--

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat oikeat parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan sen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallista käsittelyä, käyttöä, prosessointia, varastointia, kuljetusta, hävittämistä ja luovuttamista varten, eikä niitä ole pidettävä takuuna tai laatuvaatimuksina. Tiedot koskevat vain tiettyä nimettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä päde tällaiseen materiaaliin, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missä tahansa prosessissa, ellei tekstissä toisin mainita.