

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

1.1.2 Tunnuskoodi

FP3026090

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Korjausliima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

FINNSCO Oy

Postiosoite

PL 44, (Peltosaarenkatu 6)

Postinumero ja -toimipaikka

11101 Riihimäki

Puhelin

020 1551 800

Sähköposti

finnsco@finnsco.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

EUH205

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R36/38-43-52/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH205

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P333+P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

2.3 Muut vaarat

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
25068-38-6	500-033-5	Bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote, Mp. ≤ 700	50-60 %	Xi; R36/38;R43;N; R51-53; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
14228-73-0	238-098-4	1,4-Bis[(2,3-epoksi)propoksi]metyyli]sykloheksaani	10-15	Xi; R36/38; R43; R52/53; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-Epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani	1-2,5 %	Xi; R41; R52/53; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
60676-86-0		Piiksididi	15-25 %	
65997-17-3		Lasikuituvilla	10-15 %	

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirretään pois vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Jos oireet pitkittyvät, otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisutaan likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Jos ärsytysoireet pitkittyvät, otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Poistetaan piilolinssit. Huuhdellaan vedellä 15 minuutin ajan luomet avoinna. Ota yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä. Ota yhteys tarvittaessa lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, oksentelu, ripuli, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet), uneliaisuus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi, vesisumu.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Halonit

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi syntyä hiilidioksidia ja hiilimonoksidia, formaldehydi, hiilivedyt, vetuy, metanoli, fenolit, piidioksidi, silikonipolymeerit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite.

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

5.4 Muita ohjeita

Jäähdytä tulelle alttiita pakkauksia vedellä. Hävitä palamisjätteet ja sammutusvedet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä suojavarusteita. Varmistu riittävästä tuuleuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä inerttiin imeytysaineeseen. Kerää talteen suljettaviin astioihin. Varmista riittävä tuuletus. Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Vältä hengittämistä höyryjä. Varmista riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa viileässä, hyvin tuuletetussa tilassa erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei ole.

8.1.1 HTP-arvot

Piidioksidi, amorfinen 5 mg/m³ (8 h)

8.1.2 Muut raja-arvot

Ei ole.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei ole.

8.1.4 DNEL

Ei ole

8.1.5 PNEC

Ei ole.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa kun työskentelet. Poista likaantuneet vaatteet heti. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Käytä suojavoidetta iholla.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei tarvetta.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali on esim. nitrili- tai butyylikumi. Lisätietoja käsinetoimittajalta.

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
käytä suojalaseja sivusuojuksin (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Ei tarvetta.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei määritetty.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- 9.1.1 Olomuoto**
Viskoosi musta neste
- 9.1.2 Haju** Ominainen
- 9.1.3 Hajukynnys** Ei määritetty
- 9.1.4 pH** Ei sovelleta
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** Ei määritetty
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** > 150 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste** > 99 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Ei määritetty
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei sovelleta
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** Ei sovelleta
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** Ei sovelleta
- 9.1.11 Höyrynpaine** < 0,1 hPa 20 °C
- 9.1.12 Höyryntiheys** Ei sovelleta
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,089 20 °C
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenematon
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** Ei määritetty
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Ei määritetty
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** Ei sovelleta
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** Ei sovelleta
- 9.1.18 Viskositeetti** > 10000 mm²/s 40 °C
- 9.1.19 Räjähätvyys** Ei räjähtävä
- 9.1.20 Hapettavuus** Ei hapettava
- 9.2 Muut tiedot**

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Ei tiedossa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on pysyvä ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Korkeat lämpötilat

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, amiinit, emäkset, fluoridit, hapettavat aineet, peroksidit, vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, formaldehydi, formaldehydin kaltaiset aineet, hiilivedyt, vety, metanoli, fenolit, silikonipolymeerit, piidioksidi, eri hiilivedyt

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Luokittelu tehty laskentamenetelmällä.

11.1.1 Välitön myrkyllisyysBisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote, Mp. \leq 700

LD50/ihon kautta/rotta > 2000 mg/kg

LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/rotta > 100 mg/l

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani

LD50/ihon kautta/rotta 4250 mg/kg

LD50/suun kautta/rotta 8025 mg/kg

LC50/hengitysteitse/rotta (4 h) >5,3 mg/l

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Seos ärsyttää silmiä ja ihoa.

11.1.3 Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei määritetty

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei määritetty

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei määritetty

11.1.8 Muut terveystaivaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei määritetty

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Luokittelu on tehty laskentamenetelmällä.

Bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote, Mp. \leq 700

LC50/kala (96 h) 2,7 mg/l

EC50/vesikirppu (48 h) 2,8 mg/l

EC50/levä (96 h) 4,2 mg/l

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani

LC50/kala (96 h) 55 mg/l

EC50/vesikirppu (48 h) 324 mg/l

EC50/levä (96 h) 350 mg/l

Seos on myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Ei määritetty
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Ei helposti biohajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Ei määritetty
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei määritetty
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Ei määritetty
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei ole
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Älä päästä tuotetta pohjaveteen, vesistöihin, viemäriin.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti vaarallisena jätteenä
Jätekoodi 080 409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Epoksihartsii/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä	Yes	Yes
Muut tiedot	Tunnelirajoituskoodi: E	EmS: F-A, S-F	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

FINNSCO Pro-Line® Metalliliima EPOX-90, Osa A

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

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

Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.
Huomioi työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevat kansalliset määräykset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet****Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 25.3.2015, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Laskentamenetelmä.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Päiväys 7.9.2015