

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

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 B

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 Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261

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

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

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

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
4246-51-9	224-207-2	3,3'- oksibis(etyleenioksi)bis (propyyliamiini)	10-15 %	C; R34; Xi; R43; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1; H317
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tri (Dimetyyliaminometyyli)fenoli	5-10 %	Xn; R22;Xi; R36/38; Acute Tox. 4 (), H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
931-36-2	213-234-5	2-Etyyli-4-metyylimidatsoli	2,5-3 %	Xn; R22; Xi; R38; R41; R43; Acute Tox. 4. H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317
15520-10-2	239-556-6	2-Metyylipentaani-1,5-diamiini	1-2,5 %	Xn; R20/21/22; C; R35; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335
71074-89-0	275-162-0	Bis[(dimetyyliamino)metyyli]fenoli	1-2,5 %	C; R34; Skin Corr. 1B, H314
822-36-6	212-497-3	4-Metyylimidatsoli	0,3-0,5 %	C; R34; T; R24/25; Xi; R37; Xn; Carc.Cat.3; R40; Xn; Repr.Cat.3; R62; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1; H318; Carc. 2, H351; Repr. 2, H361f; STOT SE 3, H335
60676-86-0		Pioksidi	10-15 %	

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

Siirretään raittiiseen ilmaan. Soita lääkärille tai myrkytystietokeskukseen välittömästi. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Jos tajuton asetetaan lepoasentoon ja mentävä lääkäriin. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan tekohengitystä. Jos hengenahdistusta, annetaan happea.

4.1.3 Iho

Riisutaan likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä 15 minuutin ajan. 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. Mikäli potilas on tajuissaan, on juotava runsaasti vettä.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Ota yhteys lääkäriin.

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

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Pahoinvointi, oksentelu, ripuli, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet).
- 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**
Vaaho, jauhe, hiilidioksidi, vesisumu.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Halonit
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palossa voi syntyä happohöyryjä, ammoniakkaa, hiilidioksidia ja -monoksidia, karboksyylihappoja, formaldehydiä, typen oksideja (NOx)
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Paineilmahengityslaite.
- 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 suojarusteita. Varmistu riittävästä tuuletuksesta. Poista suojaamattomat henkilöt alueelta.
- 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.
- 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.

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

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

- 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**
Jos höyryjä, käytä hengityksensuojainta. Suodattimen tyyppi A.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käytä suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali on esim. nitrilikumi. Lisätietojä käsinetoimittajalta.
- 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 ruskeahko neste
- 9.1.2 Haju**
Heikko, amiinimainen
- 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**
132,5 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**
> 93,4 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
1
- 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**
< 10 hPa 20 °C
- 9.1.12 Höyryntiheys**
> 1
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
1,13 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

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

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

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
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapot, fluoridit, hapettavat aineet, peroksidit, vahvat emäkset
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, karboksyylihapot, formaldehydi, syaanivety (syaanivetyhappo), typen oksidit (NOx), ammoniakki

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Luokittelu tehty laskentamenetelmällä.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
3,3'- oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini)
LD50/ihon kautta/rotta > 2150 mg/kg
LD50/suun kautta/rotta > 3160 mg/kg
- 2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
LD50/suun kautta/rotta 2169 mg/kg
- 2-Etyyli-4-metyylimidatsoli
LD50/ihon kautta/rotta 1870 mg/kg
LD50/suun kautta/rotta 1690 mg/kg
LC50/hengitysteitse/rotta 4,9 mg/l
- 4-Metyylimidatsoli
LD50/ihon kautta/rotta 440 mg/kg
LD50/suun kautta/rotta 173 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Seos syövyttää ihoa voimakkaasti ja vaurioittaa silmiä.
- 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

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

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei määritetty

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei määritetty

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

3,3'- oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini)

LC50/kala (96 h) > 1000 mg/l

EC50/vesikirppu (48 h) 218,16 mg/l

2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

LC50/kala (96 h) 180-240 mg/l

EC50/levä (72 h) 84 mg/l

2-Etyyli-4-metyylimidatsoli

LC50/kala (96 h) 68,1 mg/l

EC50/vesikirppu (48 h) 297 mg/l

EC50/levä (72 h) 124,8 mg/l

2-Metyylipentaani-1,5-diamiini

LC50/kala (48 h) 130 mg/l

EC50/vesikirppu (48 h) 50 mg/l

EC50/levä (72 h) 100 mg/l

4-Metyylimidatsoli

LC50/kala (96 h) 34 mg/l

EC50/vesikirppu (48 h) 180 mg/l

EC50/levä (72 h) 2 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei määritetty

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei määritetty.

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, viemäreihin.

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.

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

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	UN 3267	UN 3267	UN 3267
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Alifaattinen amiini)/CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Aliphatic amine)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Aliphatic amine)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Aliphatic amine)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	8	8
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei	No	No
Muut tiedot	Tunnelirajoituskoodi: E	EmS: F-A, S-B	

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

H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.

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

Päiväys: 7.9.2015

Edellinen päiväys: -

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Päiväys	7.9.2015