



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Neuvoston asetus (EY) 1907/2006 sellaisena kuin se on. - SDSGHS_FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

UFI : 9EHF-66HG-7T23-G879

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

Käyttötarkoitus : Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FINNSCO Oy
PL 44, Hämeenkatu 10
11101 Riihimäki

Puh: 020 1551 800

finnsco@finnsco.fi

www.finnsco.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytyskeskus: 09 4711 tai 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihosityövyttävyys, Alakategoria 1C

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreakti



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet:

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. Huuhdo iho
vedellä.
P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin.
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
2-ethyl-4-methylimidazole
2-methylpentane-1,5-diamine



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Terveys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristö

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)	spesifinen pitoisuusraja, M-kertoimet, Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL) ETHER	4246-51-9 224-207-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 15 - < 25	ATE Nielemisen: LD50 2.850 mg/kg ATE Ihon kautta: LD50 > 2.150 mg/kg
2,4,6- tris(Dimetyyliamino metyyli)fenoli	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597- 27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10	ATE Nielemisen: LD50 2.169 mg/kg
2- ETHYL-4- METHYLIMIDAZO	931-36-2 213-234-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 2,5 - < 3	ATE Hengitys:



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

LE		Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317		LC50> 0,03 mg/l höyry ATE Nieleminen: LD50 noin731 mg/kg ATE Ihon kautta: LD50 > 400 mg/kg
METHYLPENTAM ETHYLENEDIAMI NE	15520-10-2 239-556-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 1 - < 2,5	ATE Hengitys: LC504,9 mg/l pöly/sumu ATE Nieleminen: LD50 1.690 mg/kg ATE Ihon kautta: LD50 1.870 mg/kg
BIS(DIMETHYLLA MINOETHYL)PHE NOL	71074-89-0 275-162-0	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5	
4- METHYLIMIDAZO LE	822-36-6 212-497-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 751 mg/kg Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 440 mg/kg	>= 0,1 - < 0,5	ATE Nieleminen: LD50 751 mg/kg ATE Nieleminen: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti 751 mg/kg ATE Ihon kautta: LD50 440 mg/kg ATE Ihon kautta: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti 440 mg/kg
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
SILICA VITREOUS	60676-86-0		>= 10 - < 15	



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

	262-373-8			
--	-----------	--	--	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
- Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.
Ei saa oksennuttaa.
Suu huuhdellaan vedellä.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu merkinnoissa (ks. Luku 2.2) ja / tai osassa 11.
- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Voimakkaasti syövyttävää.



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku
Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilimonoksidi
Typpioksidit (NO_x)
Ammoniakki
Formaldehydi
Syaanivety (vetysyaanihappo)
Orgaaniset hapot

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten
suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset
sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden
kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle
ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.
Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja
paikallisia säädöksiä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Ei saa tupakoida.
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
Astia on tyhjänä vaarallinen.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
SILICA VITREOUS	60676-86-0	HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,05 mg/m ³ alveolijae (Pii)	FI OEL
		HTP-arvot 8h	5 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
		TWA (Hengitettävä pöly)	0,1 mg/m ³ Hengitettävä pöly	2004/37/EC

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

koskevista (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä
haittavaikutuksia.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytä kemikaaleilta suojaavat lasit ja kasvosuojus kun on
mahdollinen altistuminen silmien tai kasvojen nestettä, höyryä
tai sumua.
Säilytetään silmänpesupiste työpaikan välittömässä
läheisyydessä.

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : > 0,5 mm

Huomautuksia

: Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada
suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy
merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU)
2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374
mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Kemikaalia kestävä esiliina
Turvakengät
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen
määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hävitä käsineet, joissa näkyy repeämiä, hyvin pieniä reikiä tai
kulumisen merkkejä.

Suojavaatetus noudattaa EN 13688.
Turvakengät täyttävät EN ISO 20345.

Hengityksensuojaus

: Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä
suodattimella varustettua hengityslaitetta sisällä
hengityssuojaimen / suodattimen yhdistelmän.
Jos pitoisuudet ylittävät suositusarvot tai ne eivät ole tiedossa,
tai patruunatyypinen hengityssuojain ei ole riittävä.
Käytettävä ylipaineista paineilmalaitetta.



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

EN 136:n mukainen hengityksensuojaus.
EN 140:n mukainen hengityksensuojaus.
EN 14387:n mukainen hengityksensuojaus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	viskoosi neste
Väri	:	kullanruskea
Haju	:	erittäin heikko, amiininkaltainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	132,5 °C (1,333333 hPa) Laskettu faasimuutos neste/kaasu
Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Räjähdyssraja, ylempi ei määritetty
Räjähdyssraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Räjähdyssraja, alempi ei määritetty
Leimahduspiste	:	> 93,4 °C Menetelmä: Seta, umpikuppi
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 10000 mm ² /s (40 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Vesiliukoisuus	:	lähes liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	ei määritetty
Höyrynpaine	:	< 10 hPa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	1,13 (25 °C)
Tiheys	:	1,13 g/cm ³ . (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	> 1 (Ilma = 1.0)

9.2 Muut tiedot

Hapettavuus	:	Ei määritettävissä
Itsesyttyminen	:	ei määritetty
Haihtumisnopeus	:	1 dietyylieetter = 1i
Molekyylipaino	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Pidä poissa kuumuudesta, liekeistä, kipinäistä ja muista



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

syttymislähteistä.
liika kuumuus
Altistuminen kosteudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
fluoridit
Hapettavat aineet
Vahvat emäkset
Peroksidit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂)
Typpioksidit (NO_x)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä : Hengitys
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus
tiedot : Roiskeet silmiin
Nieleminen

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg
kautta : Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 5 mg/l
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg
kautta : Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Välitön myrkyllisyys suun : LD₅₀ (Rotta): 2.850 mg/kg
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 401



Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.150 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Aineosat:

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.169 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Aineosat:

2- ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): noin 731 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 0,03 mg/l
Altistumisaika: 8 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin hengitysteiden kautta testejä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 400 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutti myrkyllisyys testit.

Aineosat:

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 1.690 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 4,9 mg/l
Altistumisaika: 1 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.870 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: ei
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Aineosat:

4-METHYLIMIDAZOLE

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 751 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 751 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 440 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 440 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Tuote:

Laji: in vitro -kalvoeste

Menetelmä: OECD:n testiohje 435

Tulos: Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä., Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Tulos: Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen

2-ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE

Tulos: Ärsyttää ihoa.

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

BIS(DIMETHYLLAMINOETHYL)PHENOL

Tulos: Syövyttävä iholle

4-METHYLIMIDAZOLE

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävä iholle



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

SILICA VITREOUS

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia: Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävä

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Tulos: Syövyttävä

2- ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE

Tulos: Syövyttävä

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävä

BIS(DIMETHYLLAMINOETHYL)PHENOL

Tulos: Syövyttävä

4-METHYLIMIDAZOLE

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävä

SILICA VITREOUS

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Arvio: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

2- ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Arvio: Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.
Menetelmä: Paikallinen imusolmukemäärittäysmenetelmä

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Laji: Marsut

Arvio: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiokoe bakteereilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

2- ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Tulos: negatiivinen

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Testilaji: Ihmisen imusolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

: Testilaji: hiiren lymfoomasolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Testilaji: Hiiri (uros ja naaras)
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

4-METHYLMIDAZOLE

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi
Testilaji: Salmonella typhimurium
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

: Ei mutageeninen Ames-testillä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

4-METHYLMIDAZOLE

Laji: Rotta

Altistustapa: Nieleminen

Tulos: <*** Phrase language not available: [FI] CUST - N11.00900606 ***>

Kohde-elimet: Keuhkot

Syöpää aiheuttavat
vaikutukset - Arvio

: Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Hedelmällisyyteen

kohdistuvat vaikutukset

: Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen

: Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Altistumisreitit: Hengitys

Kohde-elimet: Hengityselimet

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

4-METHYLIMIDAZOLE

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Laji: Rotta

Altistustapa: <** Phrase language not available: [FI] CUST - ARI015000002336 **>

Altistumisaika: Repeated

Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Huomautuksia: Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

SILICA VITREOUS

Huomautuksia: Keuhkot

11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Terveys

Tuote:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 1.000 mg/l



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

	Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Nimellinen
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 218,16 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Nimellinen
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 500 mg/l Altistumisaika: 72 h Huomautuksia: Nimellinen NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 15,6 mg/l Altistumisaika: 72 h Huomautuksia: Nimellinen
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 180 - < 240 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 84 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h
2- ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 68,1 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: kuolleisuus
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 297 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 124,8 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi
METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 130 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 50 mg/l



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

muille veden
selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: EPA-660/3-75-009
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys leville

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 10 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys bakteereille

: EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 30 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 18 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 4,16 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Päätepiste: Lisääntymiskoe
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
GLP: kyllä
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

4-METHYLIMIDAZOLE

Myrkyllisyys kalalle

: EC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 34 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: kuolleisuus

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 180 mg/l
Altistumisaika: 48 h



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Myrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 2 mg/l
Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: < 10 %
Altistumisaika: 60 d

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 4 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

2- ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 90 %
Altistumisaika: 28 d
Huomautuksia: Helposti biohajoava

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 100 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D
GLP: kyllä

4-METHYLIMIDAZOLE

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

2- ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 1,13
oktanoli/vesi

METHYLPENTAMETHYLENEDIAMINE

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: <= 1 (25 °C)
oktanoli/vesi pH: 9



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

GLP: kyllä

4-METHYLIMIDAZOLE

Biokertyminen

: Huomautuksia: Tuote voi kerääntyä eliöihin.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

: log Pow: 0,23

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristö

Tuote:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa

: Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote

: Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus

: Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADN: UN3267

ADR: UN3267

IATA – RAHTI: UN3267

IATA – MATKUSTAJA: UN3267

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: UN3267

RID: UN3267

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN: ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

ADR: ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

IATA – RAHTI: Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (ALIPHATIC AMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

IATA – MATKUSTAJA: Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (ALIPHATIC AMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

RID: ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (DIETHYLENE GLYCOL DI(AMINOPROPYL)ETHER, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN: 8

ADR: 8

IATA – RAHTI: 8

IATA – MATKUSTAJA: 8

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: 8

RID: 8



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

14.4 Pakkausryhmä

ADN: III

ADR: III

IATA – RAHTI: III

IATA – MATKUSTAJA: III

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: III

RID: III

14.5 Ympäristövaarat

ADN: Ei määritettävissä

ADR: Ei määritettävissä

IATA – RAHTI: Ei määritettävissä

IATA – MATKUSTAJA: Ei määritettävissä

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei määritettävissä

RID: Ei määritettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Aluksen tyyppi: ei määritettävissä

Hazard koodit: ei määritettävissä

Epäpuhtaus Luokka: ei määritettävissä

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

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



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista
yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

: Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

: Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja
käytön rajoitukset (Liite XVII)

: Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot
tulee huomioida:
(3)

DIETHYLENE GLYCOL
DI(AMINOPROPYL)ETHER
(3)
2,4,6-
tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
(3)
METHYLPENTAMETHYLENEDIAMI
NE
(3)
BIS(DIMETHYLLAMINOETHYL)PH
ENOL
(3)

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien
suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja
myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Muut ohjeet

: Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia
määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI

: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA

Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa

AIIC

Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

DSL

Tämä tuote sisältää seuraavia Kanadan NDSL listalla olevia
osa-aineita. Kaikki muut osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla.

ENCS

Ei luettelon mukainen



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

ISHL	Ei luettelon mukainen
KECI	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC	Ei luettelon mukainen

Varasto

AIIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TECI (Thaimaa), TSCA (USA)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H302	: Haitallista nieltynä.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	: Haitallista joutuessaan iholle.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	: Epäillään aiheuttavan syöpää.
H412	: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

Carc.	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet	: Valmistajan sisäiset tiedot mukaan lukien omat ja sponsoroidut testiraportit Euroopan unionin lainsäädäntö sekä Euroopan unionin
---	---



Käyttöturvallisuustiedote
Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Finnsco Pro-Line® Metalliliima EPOX-90 B-komponentti

Muutettu: 20.02.2023, Päiväys: 08.06.2023, Versio: 10.1

virallisen lehden sisältö.

Euroopan kemikaalivirasto; EU-viranomainen, joka toimeenpanee yrityksiä koskevan kemikaalilainsäädännön.

Saksan vesistövaarallisuusluokat.

ReachCentrum; REACH-määräysten noudattamisessa avustavat tukipalvelut.

Euroopan komissio; lakiesitykset, EU-käytäntöjen valvonta ja toteutus sekä EU-lainsäädännön toimeenpano.

UNECE hallinnoi alueellisia sopimuksia, joilla toimeenpannaan yhdenmukaistettu merkintäluokitus (GHS) ja kuljetus.

Cefic, Euroopan kemianteollisuuden kattojärjestö

ESIS, Euroopan kemikaalitietojärjestelmä

Seoksen luokitus:

Skin Corr. 1C

H314

Eye Dam. 1

H318

Skin Sens. 1

H317

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.