

FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

Päiväys: 11.6.2014

Edellinen päiväys: -

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

FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

1.1.2 Tunnuskoodi

FP8001400

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

Korroosionsuoja-aine

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

FINNSCO / Filius Oy

Postiosoite

PL 44

Postinumero ja -toimipaikka

11101 Riihimäki

Puhelin

020 1551 800

Sähköposti

filius@filius.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)**

Flam. Aerosol 1, H222

Press. Gas*, H280

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Asp. Tox. 1, H304

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+, Xi, N; R12-51/53-67-66

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.



FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

Päiväys: 11.6.2014

Edellinen päiväys: -

2.3 Muut vaarat

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	928-136-4	Hiilivedyt, C8-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, aromaattit (2-25%)	25-50 %	Xn; R65; N; R51/53; R10; R66; R67; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
75-28-5		Butaani [1], isobutaani [2]	20-25 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6		Propani	10-20 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8		Butaani	2,5-10 %	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas,
68783-96-0		Kalsiumsulfonaatti	2,5-10 %	R53; Aquatic Chronic 4, H413
64742-48-9	265-150-3	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas;	2,5-10 %	Xn; R65; R66 Asp. Tox. 1, H304
	927-510-4	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	1-2,5 %	Xn; R65; Xi; R38; F; R11; N R51/53; R67; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336;
	921-024-6	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 5% n-heksaani	1-2,5 %	Xn; R65; Xi; R38; F; R11; N R51/53; R67; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336;

3.3 Muut tiedot

Aine 64742-48-9 sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä

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

Siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään lämpimänä ja levossa. Jos oireet pitkittyvät, ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Poista likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Jos oireet pitkittyvät, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan vedellä 10-15 minuutin ajan luomet avoinna. Jos oireet pitkittyvät, ota yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Toimitetaan lääkäriin.

FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

Päiväys: 11.6.2014

Edellinen päiväys: -

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoja ei ole saatavilla.

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.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostua räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiatasossa.

Kuumennettaessa tai tulipalossa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaitte ja suoja-asu.

5.4 Muita ohjeita

Jäähdytä tulelle alttiita pakkauksia vedellä ja jos mahdollista, siirrä pois vaara-alueelta. Hävitä palamisjätteet ja sammutusvedet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

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

Käytä suojavarusteita. Varmistu riittävästä tuuletuksesta. Eristä sytytyslähteistä. Älä hengitä höyryjä. Vältä iho- ja silmäkontaktia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäriin tai vesistöihin. Jos ainetta on päässyt maaperään, viemäriin tai vesistöihin, ilmoitetaan asianomaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestettä sitovaan palamattomaan imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, imeytysaine, vermikuliitti) ja kerää suljettaviin astioihin. Varmista riittävä tuuletus. Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden käsittely kohta 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta työpaikalla, tarvittaessa paikallispoisto työpisteessä. Vältä hengittämästä höyryjä. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Käsittele erillään sytytyslähteistä. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Älä tupakoi. Huomioi staattinen sähkö sytytyslähteenä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa erillään hapettavista aineista. Suojattava kuumuudelta ja auringonpaisteelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

Päiväys: 11.6.2014

Edellinen päiväys: -

	74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
			1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
		isobutaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
			1900 mg/m ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)
		Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
			1900 mg/m ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)
8.1.2	Muut raja-arvot			
	Ei tiedossa			
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja			
	Ei tiedossa			
8.1.4	DNEL			
	Ei tiedossa			
8.1.5	PNEC			
	Ei tiedossa			
8.2	Altistumisen ehkäiseminen			
8.2.1	Tekniset torjuntatoimenpiteet			
	Varmista riittävä ilmanvaihto. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä hengittämästä kaasuja / höyryjä / aerosoleja. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.			
8.2.2	Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet			
8.2.2.1	Hengityksensuojaus			
	Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta. Lyhytaikaisessa altistuksessa hengityssuojain, suodattimen tyyppi AX.			
8.2.2.2	Käsiensuojaus			
	Käytä tarvittaessa suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali on esim. nitrilikumi. Varmista käsineen soveltuvuus valmistajalta/maahantuojalta.			
8.2.2.3	Silmien tai kasvojen suojaus			
	Jos roiskevaara, käytä tiiviitä suojalaseja sivusuojuksin.			
8.2.2.4	Ihonsuojaus			
	Jos roiskevaara, käytä suojavaatteita.			

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
9.1.1	Olomuoto	
	Keltaisenruskea aerosoli	
9.1.2	Haju	Bensiinimäinen
9.1.3	Hajukynnys	Ei määritetty
9.1.4	pH	Ei määritetty
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
9.1.7	Leimahduspiste	Ei määritetty
9.1.8	Haihtumisnopeus	Ei määritetty
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritetty
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyssraja	Ei määritetty
9.1.10.2	Ylempi räjähdyssraja	Ei määritetty
9.1.11	Höyrynpaine	Ei määritetty
9.1.12	Höyryntiheys	Ei määritetty
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,66696 g/cm ³ 20 °C:ssa

FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

Päiväys: 11.6.2014

Edellinen päiväys: -

9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Ei määritetty
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei määritetty
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	> 200 °C
9.1.17	Hajoamislämpötila	Ei määritetty
9.1.18	Viskositeetti	Ei soveltu
9.1.19	Räjähtävyys	Ei räjähtävä, mutta voi muodostaa ilman kanssa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen.
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	
	Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) 614,9 g/l	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tuote ei ole reaktiivinen
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on pysyvä ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Yli 50 °C:n lämpötilat
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Aldehydit

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LC50/hengitysteitse/rotta (Propani) 20 mg/L/4t

LC50/hengitysteitse/rotta (Isobutaani) >50 mg/L/4t

LC50/hengitysteitse/rotta (Butaani) 658 mg/L/4t

LD50/suun kautta/rotta (Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas) > 5000 mg/kg
LD50 /ihon kautta/jänis (Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas) > 3000 mg/kg

LD50/suun kautta/rotta (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit) > 5840 mg/kg
LD50 /ihon kautta/rotta (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit) > 2920 mg/kg
LC50/hengitysteitse/rotta (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit) < 23300 mg/L/4t

LD50/suun kautta/rotta (Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 5% n-heksaani) > 5840 mg/kg
LD50 /ihon kautta/rotta (Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 5% n-heksaani) > 2920 mg/kg
LC50/hengitysteitse/rotta (Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 5% n-heksaani) < 25,2 mg/L/4t
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Tuote ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

Päiväys: 11.6.2014

Edellinen päiväys: -

- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei herkistävää
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei määritetty
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Ei tiedossa.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit
EC50/48 h/vesikirppu 3 mg/l (daphnia)

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 5% n-heksaani
EC50/48 h/vesikirppu 3 mg/l (daphnia)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei saa päästää pohjaveteen, viemäriin tai vesistöön. Hyvin pieni määrä saastuttaa juomaveden.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodi 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

FINNSCO PRO-LINE® SUOJAVAHA 400 ML

Päiväys: 11.6.2014

Edellinen päiväys: -

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	1950	1950	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosolit	Aerosols	Aerosols, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	2.1	2.1
14.4 Pakkausryhmä			
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä (Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas)	Yes (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)	Yes (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)
Muut tiedot	Tunnelikoodi: D	EmS: F-D, S-U	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole

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

Ei soveltu.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (855/2012), Asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

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

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 6.5.2014, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1213/2011

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Laskentamenetelmä

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

R10	Syttävää.
R11	Helposti syttävää.
R12	Erittäin helposti syttävää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H220	Erittäin helposti syttävä kaasu.
H225	Helposti syttävä neste ja höyry.
H226	Syttävä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiliöille.

Päiväys

11.6.2014