

FINNSCO PRO-LINE® KIRKASRASVA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

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

FINNSCO PRO-LINE® KIRKASRASVA 400 ML

1.1.2 Tunnuskoodi

FP4002400

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

Voiteluaine

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 YKSILOINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Press. Gas*, H280

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Asp. Tox. 1, H304

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+; R12-52/53-67

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta /kasvosuojainta.

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® KIRKASRASVA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

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
75-28-5	200-857-2	Butaani [1], isobutaani [2]	25-50 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6	200-827-9	Propani	10-20 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8	200-857-2	Butaani	2,5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
	927-510-4	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	2,5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 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	2,5-10 %	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;

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.

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**

Vahto, jauhe, hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesisuihku.

FINNSCO PRO-LINE® KIRKASRASVA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

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**

74-98-6	Propani	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

FINNSCO PRO-LINE® KIRKASRASVA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

- 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 suojatoimenpiteet**
- 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 tiivitä 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**
Väritön 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**
< 0 °C
- 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**
0,67815 g/cm³ 20 °C:ssa
- 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 sovellu
- 9.1.19 Räjähävävyys**
Ei räjähtävä, mutta voi muodostaa ilman kanssa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen.
- 9.1.20 Hapettavuus**
Ei hapettava
- 9.2 Muut tiedot**
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) 428,2 g/l

FINNSCO PRO-LINE® KIRKASRASVA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

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 (Propaani) 20 mg/L/4t

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

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

LD50/suun kautta/rotta (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit) > 5840 mg/kg
LD50 /ihon kautta/jänis (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/jänis (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.
- 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**

FINNSCO PRO-LINE® KIRKASRASVA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Haitallista 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 vaarallisenä jätteenä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodi 160504
painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	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	Ei	No	No
Muut tiedot	Tunnelikoodi: D	EmS: F-D, S-U	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei soveltu.

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.

16.3 Tietolähteet

Käytetyt tietolähteet

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 22.4.2014, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1213/2011

- #### 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

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

- | | |
|--------|---|
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R12 | Erittäin helposti syttyvää. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R52/53 | Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Päiväys

5.6.2014