

**FINNSCO PRO-LINE® KITKASPRAY 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® KITKASPRAY 400 ML

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FP7001400

**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 (vaihde)

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

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Asp. Tox. 1, H304

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

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

**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.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvalausekkeet**

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: Huuhto 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® KITKASPRAY 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
	927-510-4	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	25-50 %	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	25-50 %	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;
75-28-5	200-857-2	Butaani [1], isobutaani [2]	20-25 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6	200-827-9	Propaani	10-20 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8	203-448-7	Butaani	2,5-10 %	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas,

**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® KITKASPRAY 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**  
 Paineilmahengityslaite 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, viemäreihin tai vesistöihin. Jos ainetta on päässyt maaperään, viemäreihin 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 <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	isobutaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2400 mg/m <sup>3</sup> (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® KITKASPRAY 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 räjähdysraja**  
Ei määritetty
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
Ei määritetty
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
Ei määritetty
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Ei määritetty
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
0,65273 g/cm<sup>3</sup> 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-oktanoli/vesi**  
Ei määritetty
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
> 200 °C
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Ei määritetty
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Ei sovellu
- 9.1.19 Räjähävyys**  
Ei räjähtävä, mutta voi muodostaa ilman kanssa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Ei hapettava
- 9.2 Muut tiedot**  
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) 631,1 g/l

**FINNSCO PRO-LINE® KITKASPRAY 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 (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 (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® KITKASPRAY 400 ML**

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

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

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

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

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei ole

**FINNSCO PRO-LINE® KITKASPRAY 400 ML**

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

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

**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 23.4.2014, 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
- |        |   |
|--------|---|
| R11    | Helposti syttyvää.  |
| R12    | Erittäin helposti syttyvää.   |
| R38    | Ärsyttää ihoa.  |
| R51/53 | Myrkyllistä 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.  |
- Päiväys** 5.6.2014