

FINNSCO PRO-LINE® KENNOPUHDISTAJA 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® KENNOPUHDISTAJA 400 ML

1.1.2 Tunnuskoodi

FP1003400

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

Puhdistusaine

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

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+; R12

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä.

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**

FINNSCO PRO-LINE® KENNOPUHDISTAJA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
75-28-5		Isobutaani	2,5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
107-98-2	203-539-1	1-Metoksi-2-propanoli	2,5-10 %	R10; R67; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
74-98-6	200-827-9	Propaani	2,5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8	200-857-2	Butaani [1], isobutaani [2]	1,0-2,5 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
5131-66-8	225-878-4	3-Butoksi-2-propanoli	1,0-2,5 %	Xi; R36/38; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.1 Hengitys**

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

4.1.3 Iho

Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Huuhdellaan hyvin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan vedellä 15 minuutin ajan luomet avoinna. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Kaasu. Ei toimenpiteitä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vahto, 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. Pakkaukset voivat räjähtää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaitte.

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**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Eristä sytytyslähteistä. Käytä suojavarusteita.

FINNSCO PRO-LINE® KENNOPUHDISTAJA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää 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**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta työpaikalla. Käsittele erillään sytytyslähteistä. Huomioi staattinen sähkö sytytyslähteenä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Syöminen, juominen, tupakointi sekä elintarvikkeiden säilytys on kielletty työtiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa erillään hapettimista. Suojattava kuumuudelta ja auriungonpaisteelta.

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	Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
75-28-5	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)
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	100 ppm (8 h)	150 ppm (15 min)
		370 mg/m ³ (8 h)	560 mg/m ³ (15 min)

iho

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. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työtiloissa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta. Lyhytaikaisessa altistuksessa hengityssuojain, suodattimen tyyppi AX.

FINNSCO PRO-LINE® KENNOPUHDISTAJA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytä tarvittaessa suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali butyylikumi. Kysy soveltuvuus maahantuojaalta/valmistajalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Jos altistusvaara, käytä tiiviitä suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Tarvittaessa suoja-asu.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Valkeahko aerosoli

9.1.2 Haju

Hedelmäinen

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 sovellu, aerosoli

9.1.7 Leimahduspiste

Ei sovellu, aerosoli

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

0.90057 g/cm³

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Ei liukene

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 Räjähäväys

Ei räjähtävä, mutta voi muodostaa ilman kanssa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen.

9.1.20 Hapettavuus

Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

VOC (EY) 579,2 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

FINNSCO PRO-LINE® KENNOPUHDISTAJA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei tiedossa.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
1-Metoksi-2-propanoli
LD50/suun kautta/rotta 5660 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani 13000 mg/kg
LC50/hengitysteitse 4 h/rotta 6 mg/l
- Isobutaani
LC50/hengitysteitse 4 h/rotta: > 50 mg/l
- Propaani
LC50/hengitysteitse 4 h/rotta: 20 mg/l
- Butaani
LC50/hengitysteitse 4 h/rotta: 658 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ei tiedossa
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei herkistävä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ei tiedossa
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei tiedossa
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei tiedossa
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Höyryt voivat vaikuttaa puuduttavasti

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Ei tiedossa.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Ei tiedossa.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoa ei ole käytettävissä.

FINNSCO PRO-LINE® KENNOPUHDISTAJA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei tehty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodi 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita, tyhjt pakkaukset 150104 metallipakkaukset

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**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 ole	No	No
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**

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 haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 1213/2011
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

FINNSCO PRO-LINE® KENNOPUHDISTAJA 400 ML

Päiväys: 5.6.2014

Edellinen päiväys: -

R10	Syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Päiväys

5.6.2014