

**FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto**

Päiväys: 1.10.2015

Edellinen päiväys: 29.11.2012

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

FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FP1004400

**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 Oy

**Postiosoite**

PL 44, (Peltosaarenkatu 6)

**Postinumero ja -toimipaikka**

11101 Riihimäki

**Puhelin**

020 1551 800

**Sähköposti**

finnsco@finnsco.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

Flam. Aerosol 1, H229

Eye Irrit. 2, H319

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P261

Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280

Käytä silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P410+P412

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

P501

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä.

**2.3 Muut vaarat**

**FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto**

Päiväys: 1.10.2015

Edellinen päiväys: 29.11.2012

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2	Seokset				
	Vaaraa aiheuttavat aineosat				
	CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	10-20 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
	75-28-5	200-857-2	Isobutaani	2,5-10%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
	74-98-6	200-827-9	Propaani	2,5-10%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
	1336-21-6	215-647-6	Ammoniakkiliuos ... %	0,1-1 %	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, STOT SE 3, H335
	137-16-6	205-281-5	Natrium-N-lauroyylisarkosinaatti	≤0,1 %	Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315

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

Siirretään pois vaara-alueelta raittiiseen ilmaan ja pidetään makuuasennossa levossa. Jos oireet pitkittyvät, ota yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Riisutaan likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

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

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä. Ota yhteys heti lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei ole saatavilla.

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

CO<sub>2</sub>, jauhe tai vaahto.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Korkeapainevesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja. Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä paineilmahengityslaitetta.

**FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto**

Päiväys: 1.10.2015

Edellinen päiväys: 29.11.2012

**5.4 Muita ohjeita**

Jäähdytä tulelle alttiita pakkauksia vesisuihkulla. Hävitä palamisjätteet ja sammutusvedet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

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

Käytettävä suojavarustusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Pidä suojautumattomat henkilöt poissa onnettomuusalueelta. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäriin tai pohja-/pintavesiin. Jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön, ilmoita siitä paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Imeytä nestettä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, imeytysaine, sahajauho) ja kerää suljettaviin astioihin. Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin****KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä iho- ja silmäkontaktia. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Kädet on pestävä käytön jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä viileässä paikassa alkuperäispakkauksissa erillään sytytyslähteistä, hapettimista ja vahvoista hapoista. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ole

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

	Butaani, 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)
74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	620 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.

**8.1.5 PNEC**

Ei tiedossa.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

**FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto**

Päiväys: 1.10.2015

Edellinen päiväys: 29.11.2012

Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa suodatinsuojain kaasunsuodattimella (suodatin esim. standardin EN 14387 mukainen AX-tyyppi); intensiivisessä tai pidempiaikaisessa altistuksessa eristävä hengityksensuojain.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta kestävä ja läpäisemätöntä. Sopiva käsinemateriaali butyylikumi, vahvuus  $\geq 0,7$  mm. Varmista sopivuus käsineen valmistajalta/maahantuojalta.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos on roiskevaara, käytä tiiviitä suojalaseja sivusuojuksin (EN 166).

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

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

Valkoinen aerosoli

**9.1.2 Haju**

Hedelmäinen

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei tiedossa.

**9.1.4 pH**

Ei määritetty

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei määritetty

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Ei oleellinen, aerosoli

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei oleellinen, aerosoli

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei määritetty

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei olennainen

**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**

0,90308 g/cm<sup>3</sup>

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Täydellisesti 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 määritetty

**9.1.19 Räjähätvyys**

Ei räjähtävä, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

**9.1.20 Hapettavuus**

Ei hapettava

**9.2 Muut tiedot**

Orgaaniset liuoteaineet 23,1 %, VOC 675 g/l

**FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto**

Päiväys: 1.10.2015

Edellinen päiväys: 29.11.2012

**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**  
Ei tiedossa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Aldehydit, hiilimonoksidi, hiilidioksidi.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Väitön myrkyllisyys**  
**ATE (Acute Toxicity Estimates)**  
Hengitettynä LC50/4 h 291 mg/l
- 6 7-63-0 propan-2-oli**  
Ihon kautta LD50 5045 mg/kg (rotta)  
Suun kautta LD50 12800 mg/kg (kani)  
Hengitettynä LC50/4 h 30 mg/l (rotta)
- 75-28-5 isobutaani**  
Hengitettynä LC50/4 h >50 mg/l (rotta)
- 74-98-6 Propaani**  
Hengitettynä LC50/4 h 20 mg/l (rotta)
- 137-16-6 Natrium-N-lauroyllisarkosinaatti**  
Hengitettynä LC50/4 h 0,5 mg/l (ATE)
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää silmiä
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei herkistävä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Tuote ei ole syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei tiedossa
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa.
- 11.1.8 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta.

**FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto**

Päiväys: 1.10.2015

Edellinen päiväys: 29.11.2012

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Laskentamenetelmän mukaan ei ole myrkyllistä vesieliöille.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei voida käyttää.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Ei voida hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Sisällön jättekoodi: 160504 - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Tyhjäät pakkaukset jättekoodi: 15 01 04 metallipakkaukset

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	UN 1950	UN 1950	UN 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>	Ei	No	No
<b>Muut tiedot</b>	Tunnelikoodi: D	EmS: F-D, S-U	

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei ole

**FINNSCO Pro-Line® Puhdistusvaahto**

Päiväys: 1.10.2015

Edellinen päiväys: 29.11.2012

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

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tuote kuuluu vähintään yhteen suuronnettomuuksien vaarojen torjuntaa koskevan direktiivin 2012/18/EY liitteessä 1 mainituista 1 - 21 luokista.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Arviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Koostumustieto muuttunut, tuotteen nimi muuttunut
- 16.3 Tietolähteet**  
**Käytetyt tietolähteet**  
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 24.6.2015, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Laskentamenetelmä
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- |      |  |
|------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.         |
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                  |
| H330 | Tappavaa hengitettynä.   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                    |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                             |