

**Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine**

Päiväys: 23.1.2015

Edellinen päiväys: 13.6.2012

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

Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FP3039500

**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

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Flam. Aerosol 1, H229

EUH066

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

F+, Xi; R12-36-66-67

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta /kasvonsuojainta.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.



**Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine**

Päiväys: 23.1.2015

Edellinen päiväys: 13.6.2012

**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
67-64-1	200-662-2	Asetoni	19-34 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
141-78-6	205-500-4	Etyyliasettaatti	19-34 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	9-19 %	F; R11;Xi; R36;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
74-98-6	200-827-9	Propaani	< 10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8	200-857-2	Butaani	< 10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
75-28-5	200-857-2	Isobutaani	< 10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas

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

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

**4.1.3 Iho**

Riisutaan likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Jos ärsytysoireet pitkittyvät, otetaan yhteys lääkäriin.

**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**

Uneliaisuus, päänsärky, tiedottomuus, yskä, pahoinvointi

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

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine**

Päiväys: 23.1.2015

Edellinen päiväys: 13.6.2012

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**CO<sub>2</sub>, vesisumu, jauhe tai vaaho.**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 kaasuihku-seoksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä paineilmahengityslaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

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

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

Käytettävä suojaruustusta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähteistä. Pidä suojautumattomat henkilöt poissa onnettomuusalueelta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäriin tai pohja-/pintavesiin.

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

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

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaiset suojaimet, ks. kohta 8.

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

Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto myös lattiatasolla. Varottava kemikaalin joutumista iholle tai silmiin. Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty. Vältettävä iskuja ja hankautumista. Suojattava auringonvalolta ja yli 50 °C:n lämpötiloilta.

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

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ole

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

75-28-5	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)
67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
		1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine**

Päiväys: 23.1.2015

Edellinen päiväys: 13.6.2012

141-78-6	Etyyliasettaatti	300 ppm (8 h) 1100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	500 ppm (15 min) 1800 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	250 ppm (15 min) 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**

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

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

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

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa suodatinsuojain kaasunsuodattimella (suodatin AX); intensiivisessä tai pidempiaikaisessa altistuksessa eristävä hengityksensuojain.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta kestävä ja läpäisemätöntä. Sopiva materiaali kumi tai muovi. Selvitä käsineiden sopivuus valmistajalta/maahantuojalta.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos altistusvaara, käytä tiivitä suojalaseja sivusuojuksin (EN 166).

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

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

Väritön aerosoli

**9.1.2 Haju**

Ominainen

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei tiedossa.

**9.1.4 pH**

Ei määritetty

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

-160 °C

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

-12 °C

**9.1.7 Leimahduspiste**

-10 °C

**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**

> 500 kPa (20 °C)

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei määritetty

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,7813 g/cm<sup>3</sup>

**Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine**

Päiväys: 23.1.2015

Edellinen päiväys: 13.6.2012

<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukeneva.
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei määritetty
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi</b>	Ei määritetty
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Ei määritetty
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Ei räjähtävä, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	VOC 89 %	

**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**  
Kuumuus.
- 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**  
Etyyliasettaatti  
LD50/suun kautta/kani 5620 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/rotta 1600 mg/l
- Asetoni  
LD50/suun kautta/rotta 5800 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani 20000 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/rotta 4h 76 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää silmiä, ihoa ja limakalvoja
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei herkistävä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa

**Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine**

Päiväys: 23.1.2015

Edellinen päiväys: 13.6.2012

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tiedossa

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei aspiraatiovaaraa.

**11.1.8 Muut terveystaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat: Ärsyttävä. Höyryt voivat vaikuttaa puuduttavasti.

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

Propan-2-oli

EC50/vesikirppu/48 h &gt;100 mg/kg (daphnia)

Etyyliasettaatti

EC50/vesikirppu/48 h &gt;700 mg/kg (daphnia)

Asetoni

EC50/vesikirppu/48 h 10 mg/kg (daphnia)

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliölle**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Helposti biohajoava

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei mainittavaa kertymistä organismeihin

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Ei voida käyttää.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Ei voida hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodi 140603 - muut liuottimet ja liuotinseokset . Tyhjät pakkaukset jätekoodi 15 01 04 metallipakkaukset

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

**Finnsco Pro-Line PU-Vaahdon Puhdistusaine**

Päiväys: 23.1.2015

Edellinen päiväys: 13.6.2012

	<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

**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**

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta 390/2005, Asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (855/2012), Asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Arviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Merkinnät CLP-asetuksen mukaan, koostumustiedot muuttunut.

**16.3 Tietolähteet****Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 18.04.2012, 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**

R11 Helposti syttyvää.  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

**Päiväys**

23.1.2015