

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 17.1.2012

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

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

1.1.2 Tunnuskoodi

FP1017400

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

Puhdistus, elektroniikka

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

FINNSCO Oy

Postiosoite

PL 44, (Peltosaarencatu 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

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvausekkeet

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.

P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä.

2.3 Muut vaarat**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 17.1.2012

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
106-97-8	200-857-2	Butaani	50-100 %	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6	200-827-9	Propani	25-50 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
75-28-5	200-857-2	Isobutaani	2,5-10 %	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

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

Ei pakoteta oksentamaan, mentävä heti lääkärin.

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

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi, vesisumu.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostua räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite.

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.

Huomio: astiat ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tarvetta.

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 17.1.2012

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 ilmanvaihdosta 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)

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.

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 materiaali nitrilikumi. Suositeltava materiaalinpaksuus 0,45 mm. Varmista soveltuvuus valmistajalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Jos altistusvaara, käytä suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Ei tarvetta.

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 17.1.2012

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen
Ei määritetty**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 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 räjähdyksäraja	1,4 til %
9.1.10.2	Ylempi räjähdyksäraja	10,9 til %
9.1.11	Höyrynpaine	Ei määritetty
9.1.12	Höyryntiheys	Ei määritetty
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0.55 g/cm ³
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-oktanoliv/vesi	Ei määritetty
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
9.1.17	Hajoamislämpötila	Ei määritetty
9.1.18	Viskositeetti	Ei sovellu
9.1.19	Räjähtävyys	Ei räjähtävä, mutta voi muodostaa ilman kanssa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen.
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	
	Orgaaniset liuoteaineet: 100,0 %	
	VOC (EY) 550,0 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
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettimet.

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 17.1.2012

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

LC50/hengitysteitse/rotta/4 h 58 mg/l

Butaani

LC50/hengitysteitse/rotta/4 h 658 mg/l

Isobutaani

LC50/hengitysteitse/rotta/4 h >50 mg/l

Propaani

LC50/hengitysteitse/rotta/4 h 20 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 vaikuttavat 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.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tehty.

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 17.1.2012

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, tyhjätkä 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**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

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

Koostumus muutettu. Luokittelu CLP-asetuksen 1272/2008 mukaan.

16.3 Tietolähteet**Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 24.06.2015, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014

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

FINNSCO Pro-Line® Paineilma

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 17.1.2012

H220

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Päiväys

23.7.2015