

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

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

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

1.1.2 Tunnuskoodi

FP1000500

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

Flam. Aerosol 1, H229

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.



FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

P261	Vältä sumun/höyryn hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
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.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat**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 %	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 %	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
67-64-1	200-662-2	Asetoni	20-25 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
75-28-5	200-857-2	Isobutaani	2,5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
124-38-9		Hiilidioksidi	2,5-10 %	Press. Gas, H280
74-98-6	200-827-9	Propaani	2,5-10 %	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, 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

Hengitysvaikeuksia

Päänsärkyä

Huimausta

Pyörrytystä

Yskää

Pahoinvointia

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos henkilö on niellyt ainetta tai oksentanut, on olemassa vaara, että ainetta pääsee tunkeutumaan keuhkoihin.

Tarkkailtava jälkepäin keuhkokuume- ja keuhkoödeemavaaraa.

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

CO₂, jauhe tai vahto.

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.

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 sytytyslähdeistä. Pidä suojautumattomat henkilöt poissa onnettomuusalueelta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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. Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa alkuperäispakkauksissa erillään sytytyslähdeistä, 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**

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

8.1.1 HTP-arvot

	Isobutaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m ³ (15 min)
124-38-9	Hiilidioksidi	5000 ppm (8 h) liite3	9100 mg/m ³ (8 h)
67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m ³ (8 h)	630 ppm (15 min) 1500 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**

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 käsiin 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 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 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

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyusraja	Ei määritetty
9.1.10.2	Ylempi räjähdyusraja	Ei määritetty
9.1.11	Höyrynpaine	Ei määritetty
9.1.12	Höyryntiheys	Ei määritetty
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,71235 g/cm ³
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 määritetty
9.1.19	Räjähtävyys	Ei räjähtävä, kuitenkin räjähdyshaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	
	Orgaaniset liuoteaineet 96,6 %	
	VOC (EY) 688,4 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**
Ei tiedossa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilimonoksidi, hiilidioksidi.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

ATE (Acute Toxicity Estimates)

LC50/hengitysteitse/4 h 796 mg/l (rat)

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

LD50/suun kautta/rotta > 5840 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta > 2920 mg/kg

LC50/hengitysteitse/rotta 4h > 23,3 mg/l

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 5% n-heksaani

LD50/suun kautta/rotta > 5840 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta > 2920 mg/kg

LC50/hengitysteitse/rotta 4h < 25,2 mg/l

Asetoni

LD50/suun kautta/rotta = 5800 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = 20000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/rotta 4h = 76 mg/l

Isobutaani

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

Propaani

LC50/hengitysteitse/rotta 4h = 20 mg/l

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

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 terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Höyryt voivat vaikuttaa puuduttavasti.

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

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

EC50/48 h) = 3 mg/l (daphnia)

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 5% n-heksaani

EC50/48 h = 3 mg/l (daphnia)

Asetoni

EC50/48 h = 8800 mg/l (daphnia)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Lisätietoja ei ole saatavilla.

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

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 pienienkin määrien pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään. Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

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

Tyhjät pakkaukset jättekoodi: 15 01 04 metallipakkaukset

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	UN 1950	UN 1950	UN 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	Kyllä	Yes	Yes
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

Ei voida käyttää.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

FINNSCO Pro-Line® Rasvanpoistaja - Jarrukliineri 500 ml

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 6.7.2012

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Arviointia 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 24.6.2015, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014
- 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. |
- Päiväys** 23.7.2015