

Finnsco Pro-Line® Rasvapoistaja-Jarrukliineri 10 L, 200 L

Päiväys: 22.11.2013

Edellinen päiväys: 8.11.2011

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

Finnsco Pro-Line® Rasvanpoistaja-Jarrukliineri 10 L, 200 L

1.1.2 Tunnuskoodi

FP1000010, FP1000200

REACH-rekisteröintinumero

01-2119475515-33

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

Teollisuuskäyttö ; Liuotin

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

Filius Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite**

Karankatu 9

Postinumero ja -toimipaikka

FI-11120 Riihimäki

Suomi

Postiosoite

PL 44

Postinumero ja -toimipaikka

FI-11101 Riihimäki

Suomi

Puhelin

020 1551 800

Telefax**Y-tunnus**

2387841-4

Sähköposti

filius@filius.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09 -4711 (vaihde), 09 -471977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.3 Muut vaarat**

PBT - ja vPvB -aineiden arviointi: Tietoa ei ole käytettävissä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Liuotin, seos

3.2.1 Aineosat

Finnsco Pro-Line® Rasvapoistaja-Jarrukliineri 10 L, 200 L

Päiväys: 22.11.2013

Edellinen päiväys: 8.11.2011

01-2119475515 -927-510-4
33Hiilivedyt, C7, n -alkaanit,
isoalkaanit, sykliiset

100 %

Xn; R38 -65; R67; F; R11, N;
R51/53
;Flam Liq.2; H225, Asp. Tox.1;
H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT
SE 3; H336. Aquatic Chronic 2;
H411**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pestävä saippualla ja vedellä. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Toistuva tai pitkäaikainen altistus liuottimille voi aiheuttaa aivojen ja hermoston vaurioita. Saattaa aiheuttaa hengitysvaikeuksia ja keuhkovaurion. Liika altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.

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

Vesisumu, Vaahto, Jauhe, Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Epätäydellisessä palamisessa syntyvät haitalliset kaasut voivat sisältää : Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

5.4 Muita ohjeita

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

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

Finnsco Pro-Line® Rasvapoistaja-Jarrukliineri 10 L, 200 L

Päiväys: 22.11.2013

Edellinen päiväys: 8.11.2011

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätiedot : Katso kohta 8 ja 13.

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

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä huurujen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä iskuja ja hankausta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään alueella, joka on varustettu liuottimia kestävällä lattiapinnoitteella. Pidettävä erillään liekeistä ja kipinöistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Suositeltava säilytyslämpötila: +20 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liutin

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.4 DNEL**

Työntekijät - Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Ihokosketus: 300 mg/kg bw/d
Työntekijät - Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Hengitys: 2085 mg/m³/8h
Kuluttajat - Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Ihokosketus: 149 mg/kg bw/d
Kuluttajat - Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Hengitys: 447 mg/m³/24 h
Kuluttajat - Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Suun kautta: 149 mg/kg bw/d

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Säilytettävä työvaatteet erikseen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön. A, A/P2 suodattimella varustettu hengityssuojain

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Finnsco Pro-Line® Rasvapoistaja-Jarrukliineri 10 L, 200 L

Päiväys: 22.11.2013

Edellinen päiväys: 8.11.2011

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Käsine materiaali : Nitrilikumi, Neopreeni, PVC. Käsineen paksuus: > 0.45 mm.

Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

läpäisemätön vaatetus: Suojakäsineet , Saappaat, Esiliina

Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

neste, väritön

Haju

hiilivedynkaltainen

Kiehumispiste ja kiehumisalue

80 - 110 °C

Leimahduspiste

< -12 °C

Räjähdysominaisuudet**Alempi räjähdysraja**

0.8 til. %

Ylempi räjähdysraja

8 til. %

Höyrynpaine

> 95 hPa (20 °C)

Suhteellinen tiheys

0.690 - 0.710 g/cm³ (15 °, ASTM D -4052)

Liukoisuus (liukoisuudet)**Vesiliukoisuus**

sekoittumaton

Viskositeetti

Viskositeetti, kinemaattinen: 0.56 mm²/s, (25 °C)

9.2 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila > 230 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto -olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapot, Hapettavat aineet: Voimakkaan reaktion vaara.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry -ilma -seos.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät .

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

hapettavat aineet (voimakkaat), Vahvat hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂), Aldehydit, Hiilivedyt

Finnsco Pro-Line® Rasvapoistaja-Jarrukliineri 10 L, 200 L

Päiväys: 22.11.2013

Edellinen päiväys: 8.11.2013

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

LD50/suun kautta/rotta = > 5840 mg/kg.

LD50/ihon kautta/rotta = > 2920 mg/kg.

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 23.3 mg/l

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää ihoa.

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

Myrkyllisyys kalalle: LC50/96t/kirjolohi = > 13.4 mg/l, OECD 203

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 3 mg/l, OECD 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoavuus = 98 % 28 päivien jälkeen

12.3 Biokertyvyys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei määritettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|-------------|---|---|
| 14.1 | YK-numero | 3295 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | UN 3295 - Hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s., liuotinbenssiini, 3, II, (D/E) |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ympäristölle vaarallinen |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei erityisiä ohjeita. |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei olennaista |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Finnsco Pro-Line® Rasvapoistaja-Jarrukliineri 10 L, 200 L

Päiväys: 22.11.2013

Edellinen päiväys: 8.11.2011

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP -asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Huomiosana

Vaara

GHS02 - GHS07 - GHS08 - GHS09

**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16. MUUT TIEDOT**Luettelo kemikaalia koskevista vaaralausekkeista**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Tiedote on muutettu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi.

16.3 Tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote, 6.6.2011

16.5 Tuotetta koskevat R-lausekkeet ja vaaralausekkeet

R11 Helposti syttyvää.
 R38 Ärsyttää ihoa.
 R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
 R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.8 Lisätiedot

Filius Oy

16.9 Päiväys

22.11.2013