

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

Päiväys: 17.12.2013

Edellinen päiväys: 5.4.2013

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

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

1.1.2 Tunnuskoodi

FP4001400

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

Ruosteenirrotin

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

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 (vaihde)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Skin Irrit. 2, H315

Aquatic Chronic 3, H412

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+; R12-52/53-66

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H315

Ärsyttää ihoa.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P332+P313

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

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**

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

Päiväys: 17.12.2013

Edellinen päiväys: 5.4.2013

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-48-9	265-150-3	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas;	25-50 %	Xn; R65; R66; R52/53 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412
75-28-5	200-857-2	Isobutaani	10-20 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
64742-82-1	265-185-4	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas;	10-20 %	Xn; R65; R38; R51/53 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
64742-53-6	265-156-6	Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt kevyet nafteeniset;	10-20 %	Xn; R65; Asp. Tox. 1, H304
74-98-6	200-827-9	Propani	10-20 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8	200-857-2	Butaani	2,5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli	1,0-2,5 %	Xn; R20/21/22; Xi; R36/38; Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Acute Tox. 4 (), H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315

3.3 Muut tiedot

Aineet 64742-48-9 ja 64742-82-1 sisältävät alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. Aine 64742-82-1 sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä.

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**

CO₂, jauhe tai vahto.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesisuihku.

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

Päiväys: 17.12.2013

Edellinen päiväys: 5.4.2013

- 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 sytytyslähteistä. Pidä suojautumattomat henkilöt poissa onnettomuusalueelta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Älä päästä tuotetta maaperään, viemäreihin 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. Eristettävä sytytyslähteistä. 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 ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	Propani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
111-76-2	2-Butoksietanoli	20 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
		98 mg/m ³ (8 h)	250 mg/m ³ (15 min)
		iho	

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.

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

Päiväys: 17.12.2013

Edellinen päiväys: 5.4.2013

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

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta kestävää ja läpäisemätöntä. Sopiva käsinemateriaali nitrilikumi, vahvuus $\geq 0,45$ 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kellertävä aerosoli

9.1.2 Haju

Rikkimäinen

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

0,70482 g/cm³

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 Räjähätvyys

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

9.1.20 Hapettavuus

Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Orgaaniset liuoteaineet 85,5 %

VOC (Ry) 602,6 g/l

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

Päiväys: 17.12.2013

Edellinen päiväys: 5.4.2013

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, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
64742-82-1 Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas;
LD50/suun kautta/rotta > 6500 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani > 3000 mg/kg
- 111-76-2 2-Butoksietanoli
LD50/suun kautta/rotta 1480 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani 400 mg/kg
- 64742-81-0 Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas;
LD50/suun kautta/rotta (OECD 420)
LC50/hengitysteitse/rotta >5,28 (OECD 403)
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Tuote ärsyttää ihoa ja limakalvoja.
- 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 terveystieteisiin liittyvät tiedot**
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
Laskentamenetelmän mukaan haitallista kaloille.

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

Päiväys: 17.12.2013

Edellinen päiväys: 5.4.2013

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 pienienkin määrien pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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	Ei	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

Ei voida käyttää.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Finnsco Pro-Line® Grafiitti-irrottaja 400 ml

Päiväys: 17.12.2013

Edellinen päiväys: 5.4.2013

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Tuote kuuluu vähintään yhteen suuronnettomuuksien vaarojen torjuntaa koskevan direktiivin 1996/82/EY liitteessä 1 mainituista 1 - 11 luokista.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Arviointia ei ole tehty.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Koostumustietojen muutokset, CLP:n mukainen luokitus
- 16.3 Tietolähteet**
Käytetyt tietolähteet
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 6.8.2013, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1213/2011
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Laskentamenetelmä
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|-----------|---|
| R12 | Erittäin helposti syttyvä. |
| R20/21/22 | Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R52/53 | Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
- Päiväys** 17.12.2013