

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

Finnsco Pro-Line® Yleispuhdistusliuotin

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Puhdistusaine

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Filius Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

PL 44

Postinumero ja -toimipaikka

11101 Riihimäki

Puhelin

020 1551 800

Telefax

0201 550 571

Y-tunnus

2387841-4

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 tai 09 - 4711

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****CAS-numero
tai muu
koodi****2.1.2****Aineosan nimi****2.1.3****Pitoisuus****2.1.4****Varoitusmerkki, R-
lausekkeet ja muut tiedot
aineosasta**

64742-49-0

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
vetykäsitelty kevyt

40-70%

F,Xn,N; R11-38-51/53-65-67

109-66-0

Pentaani

10-30%

F+; Xn; N R12-51/53-65-66-67

64-17-5

Etanoli

5-25%

F; R11

74-98-6/106-
97-8

Propaani/Butaani

10-25%

F+; R12

2.1.7 Muut tiedot

Liuotinseos. Aerosoli.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvää. Ärsyttää ihoa. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Paineapkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen, eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Räjähäntävien seosten muodostuminen on mahdollista, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.2 Hengitys

Siirrettävä altistunut raittiiseen ilmaan. Otettava tarvittaessa yhteys lääkäriin.

4.3 Iho

Iho pestään heti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisuttava tarvittaessa tahriintunut vaatetus. Otettava yhteys lääkäriin, jos ihoon jää ärsytystä.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava heti runsaalla juoksevilla vedellä pitäen silmäluomet avoinna vähintään 15 min ajan. Otettava yhteys lääkäriin, jos silmiin jää ärsytystä.

4.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

CO₂, sammutusjauhe tai vaahto.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa voi muodostua hiilimonoksidia.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmahengityslaitte ja suojavaatetus tulipalossa.

5.5 Muita ohjeita

Aerosolit saattavat räjähtää kuumentuessaan tulipalossa. Tullelle alttiita säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla. Paloa on sammutettava turvalliselta etäisyydeltä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia, ks. kohta 8.2. Pidettävä loitolla henkilöt, jotka eivät torju päästön vahinkoja.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Tuotetta ei saa päästää virtaavaan veteen. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa tuotteen pääsystä vesistöön tai viemäriin.

6.3 Puhdistusohjeet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vuotanut tuote imeytetään absorboivan aineeseen (vermikuliitti, hiekka, maa tai sahajauho) ja kerätään talteen suljettaviin säiliöihin hävittämistä varten. Ks. kohta 13.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Huolehdittava, että työpaikan ilmanvaihto on riittävä. Paineapkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen, eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.2 Varastointi

Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Tuote ei saa altistua yli 50°C lämpötiloille.
Noudatettava kansallisia painepakkauksien varastointia koskevia määräyksiä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot**8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
109-66-0	Pentaani	500 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h)	630 ppm (15 min) 1900 mg/m ³ (15 min)
64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m ³ (15 min)
74-98-6/106-97-8	Propani/Butaani	800 ppm (8 h)	.
74-98-6/10	Propani/Butaani	800 ppm (8 h)	.

8.1.2 Muut raja-arvot

Teollisuusbenssiini (maaöljy) : 299 ppm MAK; Saksa

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Työpaikalla oltava riittävä ilmanvaihto ja paikallispoisto. Työilman raja-arvoja on seurattava säännöllisesti.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittävä, ei hengityksensuojainta tarvita.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (kemikaalia läpäisemättömät, esim. PVC).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Asianmukainen kemikaalia läpäisemätön suojavaatetus

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, katso VOC-direktiivi 1999/13/EY ja VNa 435/2001.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Aerosoli. Liuottimien ja sitruunan haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	35°C
9.2.3	Leimahduspiste	-45°C
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	0,8 til- %
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	13,8 til- %
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	4.0 bar (20°C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	0.669 kg/l (20°C)
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Ei sekoitu veteen
9.3	Muut tiedot	

Ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähtävien höyry/ilmaseston muodostuminen on mahdollista. Itsesyttymislämpötila > 200°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä yli 50°C lämpötiloja

10.2 Vältettävät materiaalit

-

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa määräysten mukaisessa käytössä tai varastoinnissa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Nieltynä voi aiheuttaa oksentelua ja ripulia.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

11.3 Herkistyminen

Ei ole herkistävä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Pitkäaikainen tai toistuva suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa yskää sekä hengitysteiden ja limakalvojen ärsytystä, päänsärkyä ja huimausta.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

HENGITYS: Voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

IHO: Voi pitkäaikaisessa kosketuksessa kuivattaa ihoa.

ROISKEET SILMIIN: Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa ärsytystä.

NIELEMINEN: Koska tuote on aerosoli, nieleminen on epätodennäköistä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille

Sisältää vesiympäristölle vaarallisia aineosia, jonka takia saa luokituksen: Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Ei tietoa.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Valmistajan oma vesistövaarallisuusluokitus (saksalainen, WGK =2) "tuote on haitallista

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitetävä paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan. Tuote on luokiteltu, joten jätteet ja puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä ongelmajätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	2.1
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	AEROSOLIT
14.3.4	Muita tietoja	Luokituskoodi 5F
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	2
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Aerosols
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	2.1
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Aerosols

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	F+	Erittäin helposti syttyvä
	Xi	Ärsyttävä
	N	Ympäristölle vaarallinen
15.1.3	R-lausekkeet	
	R12	Erittäin helposti syttyvä.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S23	Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.
	S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
	S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
	S56	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
	S57	Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen, eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Tryckbehållare. Får inte förvaras i solljus eller i temperatur över 50 °C. Får inte punkteras eller brännas ens tom. Får inte sprayas mot öppen eld eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.	

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R11	Helposti syttyvä.

Kauppanimi: **Finnsco Pro-Line® Yleispuhdistusliuotin**

Päiväys 17.05.2010

Edellinen päiväys 21.01.2005

6/6

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.4 Lisätiedot

-

16.5 Käytetyt tietolähteet

1. Valmistajan antamat tiedot (MSDS 15.06.2004). 2. Lewis,R.J.Sr., Sax`s Dangerous Properties of Industrial Materials, 6th Ed.,1992 3. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 190/2002.