

Päiväys: 13.09.2013

Edellinen päiväys:

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi Finnsco Pro-Line® Loisteputkispray 100 ml
Tunnuskoodi FP4020100
REACH-rekisteröintinumero 01-2119459374-33-0002 CAS 000811-97-2

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Voiteluaine, suoja-aine, palamaton
Toimialakoodi (TOL) (*) D Teollisuus 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus
Käyttötarkoituslaskuri (KT) (*) 3. Aerosolien ponneaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) ☐
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*) ☐

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Filius Oy
Osoite Karankatu 9
Postinumero ja -toimipaikka 11120 Riihimäki
Postilokero PL 44
Postinumero ja -toimipaikka 11101 Riihimäki
Puhelin 020 1551 800
Sähköpostiosoite filius@filius.fi
Y-tunnus (*) 2387841-4

1.4 Hätäpuhelinnumero**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

EY-direktiivissä 67/548/EEC: Ei luokiteltu.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP). Paineen alaiset kaasut - Nestekaasulaitteiston

2.2 Merkinnät

Vaaralauseke (-lausekkeet) H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Huomiosana(t) Varoitus



P410 + P403: Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

Päiväys: 13.09.2013

Edellinen päiväys:

2.3 Muut vaarat
TERVEYSVAARAT: Sisällön pääosilla on narkoottinen vaikutus korkeilla pitoisuuksilla. Saattaa aiheuttaa paleltumia johtuen alhaisesta kiehumispisteestä.
PALO-JA RÄJÄHDYSVAARAT: Tulipalon sattuessa tai muuten korkeassa lämpötilassa tölkit rikkoutuvat.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset (**)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
1,1,1,2-tetrafluorietaani	811-97-2	01-2119459374-33-0002	90 - 95 %	
Polytetrafluorieteen	9002-84-0		5 - 10 %	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Aineen hengittäminen

Poista potilas vaara-alueelta, pidä hänet lämpimänä ja levossa. Anna tarvittaessa happea.

Ihon Altistuminen

Altistuneet alueet on sulatettava vedellä. Riisu tahruntuneet vaatteet. Varoitus: paleltumavammoissa vaatteet saattavat tarttua kiinni ihoon. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä lämpimällä vedellä. Mikäli esiintyy ärsytystä tai rakkuloita on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmien altistuminen

Huuhtelee heti silmänpesuliuksella tai puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia ja pidä silmää samalla auki. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Aineen nieleminen

Epätodennäköinen altistumisreitti. Älä oksennuta. Jos potilas on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja anna 2-3 dl (n. lasillinen) vettä juotavaksi. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos potilaan hengitys on pysähtynyt tai näyttää heikkenevän, anna tehohengitystä. Jos potilaan sydän on pysähtynyt, anna painantaelvitystä ('sydänhieronta'). Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Mikäli esiintyy ärsytystä tai rakkuloita on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Paleltumia peitetään steriilillä sidetaitoksella. Ei saa antaa adrenaliini-efedriini-ryhmän valmisteita

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi. Pidä tulelle altistuneet aerosolit viileinä vettä suihkuttamalla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Paineenalaiset säiliöt.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palotilanteessa on käytettävä happilaitetta ja täydellistä suojavaatetusta. Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tölkit kuumenevat tulipalossa. Ks. myös osa 8

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Päiväys: 13.09.2013

Edellinen päiväys:

Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Estettävä ulkopuolisten pääsy onnettomuusalueelle.

6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
	Sattuneesta vahingosta ilmoitetaan paikallisviranomaisille. Eristä vuotolähde, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti. Anna vuotaneen aineen haihtua, mikäli ilmanvaihto on riittävä.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
6.4	Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
	Vältä suurten höyrypitoisuuksien hengittämistä. Ilmassa esiintyviä pitoisuuksia on pidettävä työsuojelumääräysten edellyttämällä tasolla. Ilmassa olevat pitoisuudet, jotka alittavat työperäiset altistusrajat, voidaan saavuttaa noudattamalla hyvää työpaikkahygieniaa. Höyry on raskaampaa kuin ilma, ja pitoisuudet voivat nousta suuriksi matalalla tasolla, missä yleinen ilmanvaihto on huono tällaisissa tiloissa on huolehdittava riittävästi ilmanvaihdosta tai käytettävä asianmukaista hengityksensuojainta ja paineilmalaitetta. Vältä kosketusta avoliekin ja kuumien pintojen kanssa, sillä syövyttäviä ja hyvin myrkyllisiä hajoamistuotteita saattaa muodostua. Estettävä nesteen pääsy iholle ja silmiin.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Pidä hyvin tuuletetussa paikassa, kaukana avotulen läheisyydestä ja vältä lämmönlähteitä kuten sähkö- tai höyrylämmittimiä.
7.3	Erityinen loppukäyttö
	Jäsen valtioiden alainen, sopivat käyttö alueet ovat: jäähdyke , huokoistusaine , ponneaine , liuote

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1	Valvontaa koskevat muuttujat
	HTP-arvot Tetrafluorietaani 1000 ppm (8 h) 4240 mg/cm³ (8h) Muut raja-arvot Ei tietoa DNEL-arvot Ei tietoa PNEC-arvot Ei tietoa
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
	Tekniset torjuntatoimenpiteet Jos ilmanvaihto on riittämätön ja altistuminen korkeille höyrypitoisuuksille on mahdollista, käytä tarkoitukseen sopivaa raitisilmalaitteella varustettua hengityksensuojainta. Silmien tai kasvojen suojaus Suojalasit Ihonsuojaus Vältettävä aineen joutumista iholle. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käsien suojaus Suojakäsineet Hengityksensuojaus Käytä hengityssuojainta Termiset vaarat Ei tietoa Ympäristöaltistumisen torjuminen

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Aerosoli / nestekaasu
Haju	Heikko haihtuva
Hajukynnys	Ei tietoa
pH	Ei määriteltävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	-101 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-26.2 °C
Leimahduspiste	Ei tietoa
Haihtumisnopeus	Ei tietoa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoa
Höyrynpaine	4270 20 ast. C:ssa
Höyryntiheys	3.66 Normaalissa kiehumispistessä.
Suhteellinen tiheys	1.22 20 ast. C:ssa
Liukoisuus (liukoisuudet)	(Vesi) liukoisuus on vähäistä (Muu) Liukenee: alkoholit , klooratut liuottimet , polyeteeniglykoli
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei tietoa
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoa
Hajoamislämpötila	Ei tietoa
Viskositeetti	Ei tietoa
Räjähtävyys	Ei luokitella räjähtäväksi (ks. kuitenkin kohta 5.3)
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2 Muut tiedot**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietty HFC:n ja kloorin seokset saattavat olla syttyviä tai reaktiivisia tietyissä olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi reagoida kiivaasti joutuessaan kosketukseen veden kanssa. alkalimetallit ja alkaliset maametallit - natrium , kalium , barium

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa.

Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat aineet: hienojakoiset metallit , magnesium ja metalliseokset, joissa on yli 2 % magnesiumia .

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Fluorivety lämpöhajaantumisen ja hydrolyysin kautta.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
	Välitön myrkyllisyys
	Ihosityövyttävyyttä/ärsytys Kylmät nesteroiskeet tai suihkeet saattavat aiheuttaa paleltumavammoja. Ei todennäköisesti aiheuta vaaraa imeytyessään ihon läpi.
	Vakava silmävaurio/ärsytys Kylmät nesteroiskeet tai suihkeet saattavat aiheuttaa paleltumavammoja.
	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen LC50 (rotta) (4 tuntia) > 500000 ppm (2080000 mg/m ³) Altistuminen suurille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä ja osoittautua hengenvaaralliseksi. Erittäin korkeat ilmassa olevat pitoisuudet saattavat aiheuttaa pyörtymistä ja hengitysvaikeuksia.
	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei tietoa
	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tietoa
	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei tietoa
	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Ei tietoa
	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Rotilla suoritetussa kokeessa altistus hengitysteitse 50000 ppm pitoisuudelle aiheutti hyvänlaatuisia kiveskasvaimia. Lisääntynyttä kasvaininsidenssiä havaittiin vain pitkäaikaisessa altistuksessa suurille pitoisuuksille eikä tällä katsota olevan merkitystä ihmisille, jotka altistuvat työperäisesti HFC 134a:lle pitoisuuksilla, jotka ovat työperäisillä altistusrajalla tai sen alapuolella.
	Aspiraatiovaara Erittäin epätodennäköistä - mutta tällaisessa tapauksessa aiheuttaisi paleltumavammoja.
	Muut tiedot Ei tietoa
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys
	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
	Hajoaa suhteellisen nopeasti ilmakehän alimmassa kerroksessa (troposfäärissä). Elinikä ilmakehässä on 14 vuotta. Hajoamistuotteet leviävät voimakkaasti, joten niiden pitoisuus on hyvin pieni. Ei vaikuta valokemialliseen savusumuun (eli ei ole UNECE-sopimuksen tarkoittama haihtuva orgaaninen yhdiste). Ei tuhoa otsonikerrosta. Tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista annetun asetuksen N:o 842/2006 liitteen I mukaan lämmitysvaikutus (GWP) on 1300 (verrattuna hiilidioksidiin, jonka lämmitysvaikutus on 1 sadassa vuodessa). Liitteen I arvot on saatu hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (2001 IPCC GWP-arvot) laatimasta kolmannelta arviointiraportista (TAR). Yhdistyneiden Kansakuntien ilmastomuutosta koskevassa puitesopimuksessa (UNFCCC) ilmoitetaan lämmitysvaikutukseksi (GWP) 1300.
12.3	Biokertyvyys

Päiväys: 13.09.2013

Edellinen päiväys:

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4	Liikkuvuus maaperässä
	Tuotteesta vapautuvat päästöt leviävät ilmakehään eivätkä aiheuta pitkäaikaista vesien likaantumista.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	Ei tietoa
12.6	Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero
	ADR 1950
	RID 1950
	IMDG 1950
	ICAO/IATA 1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	Aerosolit
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	5A
14.4	Pakkausryhmä
	II
14.5	Ympäristövaarat
	Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
	Pidettävä erillään syttymis- ja lämmönlähteistä ja poissa auringonpaisteesta.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Ei tietoa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
	1433/1993. Aerosoliasetus, myöhempien muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 842/2006 tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Ei tehty

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Päivitetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi.

Tässä julkaisussa olevat tiedot pitävät paikkansa ja ovat annettu hyvässä uskossa. Asiakkaan on kuitenkin itse huolehdittava, että tuote soveltuu hänen yksityiskohtaisiin tarkoituksiin.

Lyhenteiden selitykset

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä

LL50: Lethal level: kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä

Tietolähteet

Tiedotteen laadinnassa on käytetty voimassa olevia lakeja ja asetuksia. Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Työntekijöiden koulutus

Katso tuotteen etiketti ja lue tämä käyttöturvallisuustiedote.