

**Vuodonilmaisuspray**

Päiväys: 27.12.2011

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
Vuodonilmaisuspray**1.1.2 Tunnuskoodi**  
FP7002400**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Vuotojen paikallistamisaine

**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

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.2 Merkinnät****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.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
124-38-9		Hiilidioksidi	1-20 %	

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään lämpimänä ja 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 oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei sovellettavissa

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaan.

**Vuodonilmaisuspray**

Päiväys: 27.12.2011

Edellinen päiväys: -

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

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Painepakkaus voi räjähtää kuumennettaessa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Paineilmahengityslaitte.

**5.4 Muita ohjeita**

Jäähdytä tulelle alttiita pakkauksia vedellä. Hävitä palamisjätteet ja sammutusvedet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

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

Varmistu riittävästä tuuleuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei ole.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä nestettä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, imeytysaine, sahajauho) ja kerää suljettaviin astioihin. Varmista riittävä tuuletus. Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Suojavarusteet kohta 8, jätteiden käsittely kohta 13.

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

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Syöminen, juominen, tupakointi sekä elintarvikkeiden säilytys on kielletty työtiloissa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa. Suojattava kuumuudelta ja auringonpaisteelta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ole

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****8.1.1 HTP-arvot**

124-38-9	Hiilidioksidi	5000 ppm (8 h) liite3	9100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
----------	---------------	--------------------------	------------------------------

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Ei tiedossa

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Ei tiedossa

**8.1.4 DNEL**

Ei tiedossa

**Vuodonilmaisuuspray**

Päiväys: 27.12.2011

Edellinen päiväys: -

- 8.1.5 PNEC**  
Ei tiedossa
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Varmista riittävä ilmanvaihto. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä hengittämästä kaasuja / höyryjä / aerosoleja. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Ei tarvetta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Käytä tarvittaessa suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali on esim. butyylikumi. Varmista käsineen soveltuvuus valmistajalta/maahantuojalta.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Jos roiskevaara, käytä tiivitä suojalaseja sivusuojuksin.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Ei tarvetta.

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

- 9.1.1 Olomuoto**  
Väritön aerosoli
- 9.1.2 Haju** Ominainen
- 9.1.3 Hajukynnys** Ei määritetty
- 9.1.4 pH** Ei määritetty
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** Ei määritetty
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei määritetty
- 9.1.7 Leimahduspiste** Ei sovelleta
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Ei määritetty
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei sovelleta
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** Ei sovelleta
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** Ei sovelleta
- 9.1.11 Höyrynpaine** Ei määritetty
- 9.1.12 Höyryntiheys** Ei määritetty
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukeneva
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** Ei sovelleta
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Ei määritetty
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** Ei sovelleta
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** Ei määritetty
- 9.1.18 Viskositeetti** Ei sovelleta
- 9.1.19 Räjähävyys** Ei räjähtävä.
- 9.1.20 Hapettavuus** Ei hapettava
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**Vuodonilmaisuspray**

Päiväys: 27.12.2011

Edellinen päiväys: -

- 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**  
Yli 50 °C:n lämpötilat
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tiedossa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei tiedossa
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei tiedossa
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei herkistävä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei tiedossa
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tiedossa

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei tiedossa.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tiedossa.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei tiedossa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei tiedossa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei tiedossa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Ei tiedossa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei tehty.

**Vuodonilmaisuspray**

Päiväys: 27.12.2011

Edellinen päiväys: -

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosolit	Aerosols	Aerosols, non flammable
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2.2	2.2	2.2
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei ole	No	No
<b>Muut tiedot</b>	Tunnelikoodi: E	EmS: F-D, S-U	

- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**  
Ei ole

- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei tiedossa.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
**Käytetyt tietolähteet**  
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 04.05.10, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 557/2009
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**