

**Puhdistusvaahto**

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 6.7.2012

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
Puhdistusvaahto**1.1.2 Tunnuskoodi**  
FP1004400**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Puhdistusaine**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****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Eye Irrit. 2, H319

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+, Xi; R12-36

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+ Erittäin helposti syttyvä

Xi Ärsyttävä

**R-lausekkeet**

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä.

**S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**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**

**Puhdistusvaahto**

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 6.7.2012

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	10-25 %	F; R11;Xi; R36;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
75-28-5	200-857-2	Isobutaani	10-25 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6	200-827-9	Propaani	2,5-10%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
1336-21-6	215-647-6	Ammoniakkiliuos ... %	≤ 2,5 %	C; R34;N; R50; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

**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.

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

CO<sub>2</sub>, jauhe tai vaahto.

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

Korkeapainevesisuihku.

**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 vesisuihulla. Hävitä palamisjätteet ja sammutusvedet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

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

Käytettävä suojavarustusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Pidä suojautumattomat henkilöt poissa onnettomuusalueelta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

**Puhdistusvaaho**

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 6.7.2012

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

Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. 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

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

	Butaani, Isobutaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	250 ppm (15 min) 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**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.

**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 kestävä ja läpäisemätöntä. Sopiva käsinemateriaali nitrilikumi, vahvuus  $\geq$  0,7 mm. Varmista sopivuus käsiin valmistajalta/maahantuojalta.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos on roiskevaara, käytä tiiviitä suojalaseja sivusuojuksin (EN 166).

**Puhdistusvaahto**

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 6.7.2012

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus.**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Valkoinen aerosoli

**9.1.2 Haju**

Hedelmäinen

**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**

n. 5 bar (20 °C)

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei määritetty

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**0,90308 g/cm<sup>3</sup>**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Täydellisesti sekoittuva.

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei määritetty

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei määritetty

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

&gt; 200 °C

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

Ei määritetty

**9.1.18 Viskositeetti**

Ei määritetty

**9.1.19 Räjähävyys**

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

**9.1.20 Hapettavuus**

Ei hapettava

**9.2 Muut tiedot**

Orgaaniset liuoteaineet 23,1 %

**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, hiilimonoksidi, hiilidioksidi.

**Puhdistusvaahto**

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 6.7.2012

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ei ärsyttävää vaikutusta
- 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.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**  
Laskentamenetelmän mukaan ei ole myrkyllistä vesieläimille.
- 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 aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**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**

**14. KULJETUSTIEDOT**

**Puhdistusvaahto**

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 6.7.2012

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei	No	No
<b>Muut tiedot</b>	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.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****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.

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet****Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 9.2.2012, 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**

R11	Helposti syttyvä.
R34	Syövyttävää.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.