

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II (453/2010) vaatimukset -  
Eurooppa

## SPRAY CLEANER

Versio : 2

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SPRAY CLEANER  
Tuotekoodi : 112242E  
Käyttötarkoitus : Yleispuhdistusaine  
Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Keittiöpuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi Saniteettitilojen puhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi Lasipintojen puhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset
Ei tiedossa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ : Oy Ecolab Ab  
Maahantuoja PL 80 (Piispanportti 10)  
02201 ESPOO  
Puh. 020 7561 400  
Fax 020 7561 498  
Y-tunnus 0829226-3  
fi-tilaukset@ecolab.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytyskeskus

Puhelinnumero : 09 471 977 (Myrkytystietokeskus)/ 112 (Hätäkeskuslaitos)

##### Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ Maahantuoja

Puhelinnumero : 020 7561 400 (arkisin 8.00 – 16.00)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : seos

##### Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Aerosol 2, H223

##### Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : F; R11

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Helposti syttyvää.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveystieteistä ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**Varoitusmerkit** :



**Huomiosana** : Varoitus  
**Vaaralausekkeet** : H223 Syttyvä aerosoli.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy** : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P210 - Suojaa lämmöltä, kipinöiltä, avotulelta, kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
 P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 - Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

**Varastointi** : P410 - Suojaa auringonvalolta.  
 P412 - Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

**Lisämerkinnät** : Painepakkaus. 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. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**2.3 Muut vaarat**

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei oleellinen.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) 1272/2008 [CLP]	
alifaattisia hiilivetyjä	REACH #: 01-2119474691-32 EC: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Indeksi: 601-004-01-8	5 - <10	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
alifaattisia hiilivetyjä	REACH #: 01-2119486944-21 EC: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Indeksi: 601-003-00-5	5 - <10	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
Etanolia	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeksi: 603-002-00-5	5 - <10	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
GLYKOLIT/ GLYKOLIEETTERIT	REACH #: 01-2119475527-28 EC: 225-878-4 CAS: 5131-66-8 Indeksi: 603-052-00-8	1 - <5	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ammoniakki	REACH #: 01-2119488876-14 EC: 215-647-6 CAS: 1336-21-6	<5	C; R34 N; R50	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	[1] [2]

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

	Indeksi: 007-001-01-2		<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.</b>	<b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>
--	-----------------------	--	---	--

Ei sisällä muita ainesosia, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja käytettyinä pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
 [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
 [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle  
 [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle  
 [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitys** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityskatkoksia, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet lepoasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet lepoasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
 ärsytys  
 punoitus

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet** : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO<sub>2</sub>:ta.
- Soveltumattomat sammutusaineet** : Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä aerosoli. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen nousua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Kaasua saattaa kertyä mataliin tai suljettuihin tiloihin tai se voi kulkeutua huomattavan pitkiä matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin, aiheuttaen palon tai räjähdysvaaran. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan päässyttä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Pyri välttämään roiskuneen materiaalin koskettamista sekä kävelemistä roiskeissa. Sammuta kaikki sytytyslähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmanvaihdolla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja poista pyyhkimällä mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita.

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt kemikaalijätteiden käsittelylaitokseen tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttäjien luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa nauttia. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Kaasun hengittämistä on vältettävä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto on riittämätön. Säilytä ja käytä etäällä lämmönlähteistä, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdyssuojattuja sähkölaitteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Tyhjä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammassa lämpötiloissa: 40°C (104°F). Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Suojaa auringonvalolta. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suosituks** : Ei sovelleta ennen kuin altistus skenaariot aineelle ovat saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei sovelleta ennen kuin altistus skenaariot aineelle ovat saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
alifaattisia hiilivetyjä	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011).</b> HTP-arvot 15 min: 1000 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 800 ppm 8 tuntia.
alifaattisia hiilivetyjä	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011).</b> HTP-arvot 15 min: 2000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 1100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 1500 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 800 ppm 8 tuntia.
Etanolia	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011).</b> HTP-arvot 15 min: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 1300 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 1000 ppm 8 tuntia.
Ammoniakki	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011).</b> HTP-arvot 15 min: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. Olomuoto: liuos HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia. Olomuoto: liuos HTP-arvot 8 h: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: liuos HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia. Olomuoto: liuos

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso**

Seokselle ei ole saatavilla DNEL:iä

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus**

Seokselle ei ole saatavilla PNEC:itä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä suljettuja prosesseja, paikallisimua tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasua, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysuojattuja ilmastointilaitteita.

**Henkilökohtaiset suojausmenetelmät**

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat ja turvasuihkut ovat lähellä työtiloja.

**Silmientai kasvojen suojaus (EN 166)** : Ei erityissuosituksia.

**Ihonsuojaus**

**Käsiensuojaus (EN 374)** : Ei erityissuosituksia.

**Kehonsuojaus (EN 14605)** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

<b>Muu ihonsuojaus</b>	: Asianmukaiset jalkineet ja muut ihon suojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
<b>Hengityksensuojaus (EN 143, 14387)</b>	: Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
<b>Termiset vaarat</b>	: Ei oleellinen.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	: Ilmanvaihdosta tai työprosessin laitteista aiheutuvat päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Ulkonäkö**

<b>Olomuoto</b>	: Aerosoli.
<b>Väri</b>	: Väritön.
<b>Haju</b>	: Ammoniakkinen.
<b>Hajukynnys</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>pH</b>	: 8 - 8.4 [Pit. (paino-%): 1%]
<b>Sulamispiste/jäätymispiste</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Leimahduspiste</b>	: Ei määritelty.
<b>Haihtumisnopeus</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Palamisaika</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Palamisnopeus</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Höyrynpaine</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Höyryntiheys</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	: 0.996 - 1
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	: Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Hajoamislämpötila</b>	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle.
<b>Viskositeetti</b>	: Dynaaminen (huoneen lämpötila): 1 mPa·s
<b>Räjähävyys</b>	: Ei oleellinen.
<b>Hapettavuus</b>	: Ei yhtään.

**9.2 Muut tiedot****Aerosolituote**

<b>Aerosolityyppi</b>	: Suihke
<b>Palamislämpö</b>	: 11.98 kJ/g

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Ei lisätietoja.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä).

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Akuutit myrkyllisyysarvot**

Ei määritetty seokselle.

**Ärsyttävyy/syövyttävyy**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Herkistyminen**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Ammoniakki	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Aspiraatiovaara**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Hengitys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet**

**Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Pitkäaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Yleiset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Muut tiedot** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Ammoniakki	Akuutti LC50 0.85 mg/l	Kalat	96 tuntia

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen sisältämien orgaanisten komponenttien summa saavuttaa testissä 'helposti hajoava' arvot > 60% BOD/COD tai CO<sub>2</sub>-kehitys tai > 70% DOC-vähennys. Tämä vastaa raja-arvoja 'helposti hajoava /readily degradable' (esim. OECD-mentelmien 301 mukaisesti).

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
GLYKOLIT/ GLYKOLIEETTERIT	1.15	-	alhainen

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei määritetty seokselle.

**Kulkeutuvuus** : Ei määritetty seokselle.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttäjien luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjtät säiliöt tai säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta, vaan se tulee käsitellä kemikaalijätteiden käsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Älä riko tai polta pakkausta.

**Ongelmajäte** : Tuotteen toimittajan nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**





Jätekoodi	Jätteen nimi
20 01 30	muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet

**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjtät säiliöt tai säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT, FLAMMABLE	AEROSOLIT, FLAMMABLE	AEROSOLS, FLAMMABLE	Aerosols, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle	Ei yhtään.	Ei yhtään.	None.	None.

14.7 Kuljetus irtolastina : Ei oleellinen.  
 Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Muut EU-määräykset

Aerosolipulloilla :

**3**



**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

Syttyvä  
18.75% massasta on syttyvää.

**Ainesosat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisesti:**

Ei sisällä pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia ainesosia.

**Kansalliset määräykset****Suomi**

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**KOHTA 16: Muut tiedot**

☑ Viereinen merkki ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DPD = Direktiivi vaarallisista valmisteista [1999/45/EC]  
EU:n komissio = Euroopan komissio  
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet  
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
REACH # = REACH Rekisteröintinumero  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

Luokitus	Perustelu
Flam. Aerosol 2, H223	Asiantuntijan arviointi
<b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b> : H220 H223 H225 H280  H314 H315 H319 H335 H400	Erittäin helposti syttyvä kaasu. Syttyvä aerosoli. Helposti syttyvä neste ja höyry. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]** : Aquatic Acute 1, H400 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 1  
Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2  
Flam. Aerosol 2, H223 SYTTYVÄT AEROSOLIT - Katgoria 2  
Flam. Gas 1, H220 SYTTYVÄT KAASUT - Katgoria 1  
Flam. Liq. 2, H225 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2  
Press. Gas Comp. Gas, H280 PAINEEN ALAISET KAASUT - Puristettu kaasu  
Skin Corr. 1B, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B  
Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
STOT SE 3, H335 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-  
ALTISTUMINEN [Hengitysteiden ärsytys] - Katgoria 3

**Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti** : R12- Erittäin helposti syttyvä.  
R11- Helposti syttyvä.  
R34- Syövyttävää.  
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R50- Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]** : F+ - Erittäin helposti syttyvä  
F - Helposti syttyvä  
C - Syövyttävä  
Xi - Ärsyttävä  
N - Ympäristölle vaarallinen

**Painopäivä** : 17 Joulukuu 2013

**Julkaisupäivä/  
Tarkistuspäivä** : 17 Joulukuu 2013

**Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** : 2

**Huomautus lukijalle**

Edellä oleva informaatio, joka perustuu tuotteen valmistukseen valmistusmaassa käytettyyn reseptiin on käsittääksemme virheetön. Koska tiedot, standardit ja säännökset muuttuvat sekä käyttö- ja käsittelyolosuhteet ovat vaikutuspiirimme ulkopuolella, emme takaa tämän informaation täydellisyyttä tai jatkuvaa virheettömyyttä.