

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## VERHOILUNPUHDISTUS

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

Päiväys: 29.11.2017

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

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** VERHOILUNPUHDISTUS  
**Tuotenumero** 36945

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

**Tunnistetut käytöt** Puhdistusaine.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** SEAB Finland Oy  
 Iskoskuja 3  
 01600 Vantaa  
 010 423 1520  
 myynti@seab.fi

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Kansallinen hätäpuhelinnumero** Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

**Fyysiset vaarat** Aerosol 1 - H222, H229  
**Terveyshaitat** Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319  
**Ympäristövaarat** Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



**Huomiosana** Vaara

**Vaaralausekkeet** H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.

**Turvalausekkeet** P102 Säilytä lasten ulottumattomissa  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
 Tupakointi kielletty.  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

**Sisältää** Natrium-N-lauroyylisarkosinaatti

## VERHOILUNPUHDISTUS

**Täydentävää tietoa vaaroista** P261 Vältä suihkeen hengittämistä.  
 P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

5-15 % Alifaattiset hiilivedyt. < 5% Anioniset pinta-aktiiviset aineet. Hajusteita. Limonene.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>ETYYLIDIGLYKOLI</b>			<b>5-7.49%</b>
CAS-nro: 111-90-0	EY-nro: 203-919-7		
<b>Luokitus</b>			
Ei Luokiteltu			
<b>BUTAANI</b>			<b>2.5-4.99%</b>
CAS-nro: 106-97-8	EY-nro: 203-448-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474691-32	
<b>Luokitus</b>			
Flam. Gas 1 - H220			
Press. Gas, Compressed - H280			
<b>PROPAANI</b>			<b>2-2.49%</b>
CAS-nro: 74-98-6	EY-nro: 200-827-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486944-21	
<b>Luokitus</b>			
Flam. Gas 1 - H220			
Press. Gas, Compressed - H280			
<b>ISOBUTAANI</b>			<b>2-2.49%</b>
CAS-nro: 75-28-5	EY-nro: 200-857-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119485395-27-0000	
<b>Luokitus</b>			
Flam. Gas 1 - H220			
Press. Gas			

## VERHOILUNPUHDISTUS

<b>Natrium-N-lauroyylisarkosinaatti</b> <span style="float: right;"><b>1-1.99%</b></span>		
CAS-nro: 137-16-6	EY-nro: 205-281-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119527780-39-0000
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 2 - H330 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318		
<b>ISOPENTAANI</b> <span style="float: right;"><b>0.1-0.99%</b></span>		
CAS-nro: 78-78-4	EY-nro: 201-142-8	
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>AMMONIAKKI...%</b> <span style="float: right;"><b>&lt;0.099%</b></span>		
CAS-nro: 1336-21-6	EY-nro: 215-647-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488876-14
M-kerroin (akuutti) = 10		
<b>Luokitus</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa.
<b>Nieleminen</b>	Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Älä oksennuta.
<b>Ihokosketus</b>	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Yleistä tietoa</b>	Liuottimen väärinkäyttö voi johtaa kuolemaan.
<b>Hengittäminen</b>	Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Haitallista hengitettynä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
<b>Ihokosketus</b>	Saattaa aiheuttaa iho-oireita, jos kontakti toistuu tai pitkittyy.

## VERHOILUNPUHDISTUS

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityisvaarat** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Erittäin helposti syttyvää.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä kemikaalilta suojaavaa pukua. Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt

**häätätilanteissa Henkilökohtaiset varotoimet** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin.

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

**Puhdistusohjeet** Suuret vuodot: Kerää ja imeytä vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Pienet vuodot: Kuivattava pois paperilla tai tekstiilillä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Aerosolitokit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa. Säilytettävä kuivana.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

**HTP-arvot**

**BUTAANI**

## VERHOILUNPUHDISTUS

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup>

liite 4

### PROPAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 800 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 1100 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

### ISOBUTAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 800 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup>

### ISOPENTAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 500 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 630 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

### AMMONIAKKI...%

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 20 ppm 14 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 50 ppm 36 mg/m<sup>3</sup>

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Käytä kemikaalin kestäviä suojalasia.

**Käsiensuojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi.

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Käytä sopivaa suojavarustusta pitkittyneeseen altistukseen ja/tai korkeisiin höyry-, roiske- tai sumupitoisuuksiin.

**Hygieniatoimenpiteet** Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

**Hengityksensuojaus** Ruiskuttaessa käytä hengityksensuojainta seuraavalla patruunalla: Orgaanisten höyryjen suodatin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Aerosoli.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuvesimäinen. Sitruunainen.
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Ei määritelty.
Sulamispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja alue	Ei määritelty.

## VERHOILUNPUHDISTUS

<b>Leimahduspiste</b>	Teknisesti mahdoton saada tietoja.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei määritelty.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei määritelty.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei määritelty.
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei määritelty.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritelty.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei määritelty.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	~0,9
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei määritelty.
<b>Liukoisuus</b>	Ei saatavilla erityisiä testitietoja. Vesiliukoinen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei määritelty.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritelty.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritelty.
<b>Viskositeetti</b>	Ei määritelty.
<b>Räjähtävät ominaisuudet</b>	Ei määritelty.
<b>Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena</b>	Kyllä
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei määritelty.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Muut tiedot</b>	Ei merkityksellinen.
<b>Taitekerroin</b>	Ei määritelty.
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei määritelty.
<b>Molekyylipaino</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtuvuus</b>	Erittäin haihtuva.
<b>Kyllästyskonsentraatio</b>	Ei määritelty.
<b>Kriittinen lämpötila</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	Tietoja ei vaadittu.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettu.

## VERHOILUNPUHDISTUS

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei erityisiä materiaaleja tai materiaaliryhmää, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei tunnettu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Ei ole olemassa tietoja koskien itse valmistetta.

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub> o )** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub> o )** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub> o )** Haitallista hengitettynä.

**ATE hengitettynä (pöly/sumu 3,09 mg/l)**

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään olevan mutageenisia.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeenisiä.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei merkityksellinen.

## VERHOILUNPUHDISTUS

<b>Yleistä tietoa</b>	Pitkittynyt tai jatkuva kosketus liuottimeen pitkällä aikavälillä, voi johtaa pysyviin terveysongelmiin.
<b>Hengittäminen</b>	Haitallista hengitettynä. Höyryillä on huumaavia vaikutuksia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Vatsakipu. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.
<b>Ihokosketus</b>	Saattaa aiheuttaa iho-oireita, jos kontakti toistuu tai pitkittyy.
<b>Silmäkosketus</b>	Vakava ärsytys.
<b>Akuutti ja krooninen terveyshaaitta</b>	Pitkittynyt tai jatkuva kosketus liuottimeen pitkällä aikavälillä, voi johtaa pysyviin terveysongelmiin. Pitkittynyt tai toistuva altistuminen höyryille korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia oireita: Pahoinvointi, oksentaminen. Päänsärky.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### ETYYLIDI- GLYKOLI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> o mg/kg) 3 950,0

Lajit Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> o mg/kg) 6 000,0

Lajit Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> o höyryt mg/l) 5,24

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 5,24

#### BUTAANI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub> o ) Ei soveltuva.

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub> o ) Ei soveltuva.

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> o höyryt mg/l) 20,0

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub> o )



## VERHOILUNPUHDISTUS

### PROPAANI

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub> ) Ei soveltuva.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub> ) Ei soveltuva.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 20,0  
hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l)

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub> )

### Natrium-N-lauroyylisarkosinaatti

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä 0,05  
(pöly/sumu mg/l)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Ei ole olemassa tietoja koskien itse valmistetta.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### ETYYLIDIGLYKOLI

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC50, 96 tuntia: 10000 mg/l, *Lepomis macrochirus*

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub> , 48 tuntia: 1982 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub> , 72 tuntia: 53 mg/l,

### BUTAANI

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Erittäin haihtuva.  
LC50, 96 tuntia: 24.11 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** Erittäin haihtuva.  
EC<sub>50</sub> , 48 tuntia: 14.22 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

### PROPAANI

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** Erittäin haihtuva.  
EC<sub>50</sub> , 48 tuntia: 27.14 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** , : ,

### AMMONIAKKI...%

**VERHOILUNPUHDISTUS**Välitön myrkyllisyys vesieliöilleL(E)C<sub>50</sub> 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.Aineosien ekologiset tiedotETYYLIDI-  
GLYKOLI**Pysyvyys ja hajoavuus** Helposti biohajoava.**Biohajoavuus** - Hajoaminen (%) 90: 28 päivää  
OECD 301CBUTAANI**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.PROPAANI**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.**Biohajoavuus** Vesi - :**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.**Jakautumiskerroin** Ei määritelty.Aineosien ekologiset tiedotETYYLIDI-  
GLYKOLI**Jakautumiskerroin** log Pow: -0,08BUTAANI**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokeraantymä.PROPAANI**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokeraantymä.**Jakautumiskerroin** :**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Liikkuvuus** Ei tietoa.Aineosien ekologiset tiedotBUTAANI**Liikkuvuus** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.PROPAANI

## VERHOILUNPUHDISTUS

### Liikkuvuus

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinoilta.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei vaadittu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Tämän tuotteen valmistaja noudattaa sääntöjä ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä, maksamalla pakkausmaksuja hävittämiselle ja pakkausjätteen kierrätyksen.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Muovi Kannen ja venttiilin avain lajitellaan muovi. Tyhjät aerosolit voidaan kierrättää metalliromua. Jäämät ja ei tyhjät astiat on huolehdittava ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
<b>Jäteluokka</b>	Täytetyt astiat: EWC 14 06 03 * Tyhjät säiliöt: EWC 15 01 04

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Suihkeiden (aerosolien) maantiekuljetus (ADR) sallitaan rajoitettuna määrinä (1L) sillä ehdolla että pahlilaatikon paino ei ylitä 30 kiloa eikä muovikalvoon pakatun alustan paino 20 kiloa. Jokaisessa pakkauksessa on oltava merkintä neliön asetettu kulmassa, ylä- ja alaosa on musta, jonka sivun pituus on 100 mm.

### 14.1. YK-numero

<b>YK nro. (ADR/RID)</b>	1950
<b>YK nro. (IMDG)</b>	1950
<b>YK nro. (ICAO)</b>	1950
<b>YK nro. (ADN)</b>	1950

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)</b>	AEROSOLS
<b>Oikea kuljetusnimike (IMDG)</b>	AEROSOLS
<b>Oikea kuljetusnimike (ICAO)</b>	AEROSOLS
<b>Oikea kuljetusnimike (ADN)</b>	AEROSOLS

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

<b>ADR/RID luokka</b>	2.1
<b>ADR/RID luokituskoodi</b>	5F
<b>ADR/RID etiketti</b>	2.1
<b>IMDG luokka</b>	2.1
<b>ICAO luokka/jako</b>	2.1

## VERHOILUNPUHDISTUS

ADN-luokka 2.1

### Kuljetusetiketti



#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-D, S-U

ADR-kuljetusluokka 2

Tunnelirajoituskoodi (D)

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei merkityksellinen.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Yleistä tietoa Katsottava käyttöturvallisuustiedotteesta, miten henkilökunnan suositellaan käsittelevän tuotetta.

Viimeinen muutospäivä 29.11.2017

Versio 1

KTT numero 20936

## VERHOILUNPUHDISTUS

<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H330 Tappavaa hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------------------------------------	---

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.