

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## CRYSTAL FOAM aerosoli

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 28.09.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi CRYSTAL FOAM aerosoli  
Tuotekoodi 4506A4

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

Aineen/seoksen käyttö Lasinpuhdistusvaahto

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab  
Postiosoite Kivipyökintie 10  
Postinumero 01260  
Paikkakunta VANTAA  
Maa Suomi  
Puhelin 09 894 6430  
Sähköposti [sales-finland@orapi.com](mailto:sales-finland@orapi.com)  
Y-tunnus FI17546595

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero  
  
Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Aerosol 1; H222  
Aerosol 1; H229

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelumiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)– tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
------------	---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
PROPAANI	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas; H280	≥ 10 < 20 %	
BUTAANI	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 REACH-rek.nro: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220; Press. Gas; H280;	≥ 10 < 20 %	
ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI	CAS-numero: 111-76-2 EY-numero: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 < 10 %	

AMMONIAKKILIUOS ... %	CAS-numero: 1336-21-6 EY-numero: 215-647-6 REACH-rek.nro: 01-2119982985-14	Skin Corr. 1B; $\geq 0,1 < 1$ % H314; STOT SE 3; H335; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1;
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksytyä ihonpuhdistusainetta.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Oksentamisen tapahtuessa pidetään pää alhaalla, ettei mahan sisältöä joutuisi keuhkoihin. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Katso kohta 11.
-------------------------------	-----------------

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

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Jauhe, vaahto, hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Vesi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Aerosoliastia voi räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Tarvittaessa : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Tuuletettava alue. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle – liukastumisvaara.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estettävä suurten määrien pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.

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

Leviämisen estäminen

Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen.

Puhdistaminen

Jäämät huuhdotaan vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Liuotinaideiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

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

Varastointi

Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Suositeltava säilytyslämpötila: 5-30 °C. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
PROPAANI	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2000 mg/m <sup>3</sup>	
BUTAANI	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2400 mg/m <sup>3</sup>	
ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI	CAS-numero: 111-76-2	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 98 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 50 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 250 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: 2-butoksietanoli	
AMMONIAKKILIUOS ... %	CAS-numero: 1336-21-6	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 14 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 50 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 36 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 50 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 36 mg/m <sup>3</sup>	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2018.		

## DNEL / PNEC

Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 89 mg/kg/d  <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 75 mg/kg/d

	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 246 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 98 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 663 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 13,4 mg/kg/d</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 3,2 mg/kg/d</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 44,5 mg/kg/d</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 38 mg/kg/d</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 49 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 426 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 123 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 34,6 mg/kg</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,88 mg/l</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 8,8 mg/l</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 3,46 mg/kg</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2,8 mg/kg</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 463 mg/l</p>

Aineosa	<b>Arvo:</b> 9,1 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö
DNEL	AMMONIAKKILIUOS ... % <b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 6,8 mg/kg bw/day  <b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 36 mg/m <sup>3</sup>  <b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>  <b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 6,8 mg/kg bw/day  <b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 14 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,0011 mg/l  <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,0011 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä (CE) varustettuja. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
---	--

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.
-----------------------------	---

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet. Kulunut tuote vaihdettava.
------------------------	--

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Ei erityisiä vaatimuksia. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	---

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet  
hengityksensuojaukseen

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	vaahto
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei koske tuotetta
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -42 °C Huomautukset: ponneaine
Leimahduspiste	Arvo: -104 °C Huomautukset: ponneaine
Haihtumisnopeus	Huomautukset: merkityksetön
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: merkityksetön
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: merkityksetön
Höyrynpaine	Arvo: < 300 kPa
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: sekoittuva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 410 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus Arvo: 23,55 %

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset  
ominaisuudet ei määritetty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus



Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	--

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	--

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.
-------------------------	--

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Epätäydellisessä palamisessa syntyvät haitalliset kaasut voivat sisältää : Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).
------------------------------	--

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	BUTAANI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Kesto:</b> 2 h  <b>Arvo:</b> 680 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> hiiri</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Kesto:</b> 4 h  <b>Arvo:</b> 658 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p>
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 1414 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 1060 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p>

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys.  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** 11 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** rotta

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------	------------------------------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1490 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Lepomis macrochirus
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 911 mg/l

	<b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1815 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 96 % <b>Tyyppi:</b> 100 mg/l <b>Testikausi:</b> 14 pv
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	<b>Arvo:</b> 2,2 g
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Biologinen hapenkulutus (BOD)	<b>Arvo:</b> 0,71 g <b>Menetelmä:</b> BOD5
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
BOD5/COD Suhde	<b>Arvo:</b> 0,32

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	BUTAANI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 33,88
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 3 <b>Huomautukset:</b> Log Pow = 0,83. Ei biokerry.
Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	ETYLEENIGLYKOLIMONOBUTYYLIEETTERI
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 8 <b>Menetelmä:</b> Koc

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluun
----------------------------------	--

ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)– tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset ei määritetty

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
IMDG	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

## Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

## ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

## IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY
EmS	F-D, S-U

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). Komission direktiivi 75/324/EEC ja sen muutos 2013/10/EU aerosoleista. Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.
---------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle.
---	---

	<p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  H315 Ärsyttää ihoa.  H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  H332 Haitallista hengitettynä.  H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.</p>
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 16.01.2020 v3
Käytetyt lyhenteet	<p>ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.  IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  IATA: International Air Transport Association.  ICAO: International Civil Aviation Organisation  RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  PG: Packing group.  LQ /LTD QTY= Limited Quantities.  HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.  DNEL: Derived no effect level.  PNEC: Predicted no effect concentration.  STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.  BCF: Biological concentration factor.  NOEC: No Observed Effect Concentration.  PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.  LD50: annos, jolla puolet koe-elioistä kuolee.  LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee.  ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.  EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-elioistä (effective concentration).  NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta.  LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.  ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	11