

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## GLASS CLEANER

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 21.06.2016

Tarkistuspäivä 31.12.2020

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi GLASS CLEANER

Tuotekoodi D7111 ja D7111-5

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

Aineen/seoksen käyttö Lasinpesuaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab

Postiosoite Kivipyykintie 10

Postinumero 01260

Paikkakunta VANTAA

Maa Suomi

Puhelin 09 894 6430

Sähköposti [sales-finland@orapi.com](mailto:sales-finland@orapi.com)

Y-tunnus F117546595

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Eye Irrit. 2; H319

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P280 Käytä silmiensuojainta.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelemiseksi 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

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 10 < 20 %	
3-BUTOKSI-2-PROPANOLI	CAS-numero: 5131-66-8 EY-numero: 225-878-4 REACH-rek.nro: 01-2119475527-28	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	≥ 1 < 3 %	
2-(METOKSIMETYYLIETOKSI)-PROPANOLI	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60		≥ 1 < 3 %	
AMMONIAKKILIUOS ... %	CAS-numero: 1336-21-6 EY-numero: 215-647-6 REACH-rek.nro: 01-2119982985-14	Skin Corr. 1B; H314; STOT SE 3; H335; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1;	≥ 0,1 < 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 lääkärille.
Hengitystiet	Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä.
Ihokosketus	Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä ja ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa ärsyttää silmiä. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
-------------------------------	---

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vahto, CO <sub>2</sub> , jauhe tai vesisumu. Vesisuihku.
---------------------------	--

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Sisältö saattaa syttyä.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
----------------------	--

## 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	Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä. Katso myös kohta 13.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
-----------	---

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

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.
-------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.2
-----------------------	-----------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 250 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup>	
2-(METOKSIMETYLLIETOKSI)-PROPANOLI	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 30 ppm HTP-arvo (8 h) : 310 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: iho	

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	PROPAN-2-OLI
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 888 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 26 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 319 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 140,9 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 140,9 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 2251 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 552 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 552 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 140,9 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 28 mg/kg</p>

Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 147 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 52 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 43 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 22 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 12,5 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,525 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,052 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 10 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 2,36 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,236 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,16 mg/kg</p>
Aineosa	2-(METOKSIMETYLLIETOKSI)-PROPANOLI
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 238 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 308 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 36 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 121 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p>

PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 37,2 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 1,9 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 19 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 4168 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 7,02 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 70,2 mg/kg
Aineosa	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2,74 mg/kg
	AMMONIAKKILIUOS ... %
DNEL	<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>
	<b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 14 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,0011 mg/l
Aineosa	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,0011 mg/l
	HYDROXYCITRONELLAL
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 18 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,9 mg/kg bw/day

## PNEC

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)  
**Arvo:** 0,500 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 5,4 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 1,1 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)  
**Arvo:** 0,500 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
**Arvo:** 0,6 mg/kg bw/day

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 31,6 µg/l

**Altistumisreitti:** Merisedimentti  
**Arvo:** 3,16 µg/l

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  
**Arvo:** 10 mg/l

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti  
**Arvo:** 0,145 mg/kg

**Altistumisreitti:** Merisedimentti  
**Arvo:** 0,015 mg/kg

**Altistumisreitti:** Maaperä  
**Arvo:** 0,011 mg/kg

**Arvo:** 316 µg/l  
**Huomautus:** ajoittainen päästö

## Aineosa

## DNEL

## GAMMA-UNDECALACETONE

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 19 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 5,38 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 4,68 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 2,7 mg/kg bw/day



PNEC

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
**Arvo:** 2,7 mg/kg bw/day

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 17,52 µg/l

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 58,5 µg/l  
**Huomautus:** ajoittainen päästö

**Altistumisreitti:** Merivesi  
**Arvo:** 1,75 µg/l

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  
**Arvo:** 80 µg/l

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti  
**Arvo:** 1,882 mg/kg

**Altistumisreitti:** Merisedimentti  
**Arvo:** 0,188 mg/kg

**Altistumisreitti:** Maaperä  
**Arvo:** 0,366 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.

### Silmien tai kasvojen suojaus

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

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyppi Suositellaan kumi- tai muovikäsineiden käyttöä.

### 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	neste
Väri	väritön
Haju	hajuste
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 8,5
Jäätymispiste	Arvo: ~ -4 °C
Leimahduspiste	Arvo: 43 °C Menetelmä: closed cup Huomautukset: ei ylläpidä palamista
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,987 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: sekoittuva

## 9.2 Muut tiedot

### 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.
------------------------	-----------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Pelkistävät aineet. Hapettavat aineet.
-------------------------	--

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO <sub>x</sub> ), paksu musta savu.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	Arvo:
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 5840 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 13 400 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Arvo:</b> 30 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Menetelmä:</b> ATE  <b>Arvo:</b> 30,0 mg/l</p>
Aineosa	2-(METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 8740 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 9510 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Arvo:</b> 3404,47 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> ATE  <b>Arvo:</b> 8740 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> ATE  <b>Arvo:</b> 9510 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Menetelmä:</b> ATE  <b>Arvo:</b> 3404 mg/l</p>

### 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	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitystiet	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Ihokosketus	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
Silmäkosketus	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vaikutukset kumoutuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana.
Nieleminen	Nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä).
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Syöpävaarallisuus	<b>Huomautukset:</b> IARC Group 3: Syöpävaarallisuus ihmiselle ei ole luokiteltavissa.
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.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	PROPAN-2-OLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 9640 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas
Aineosa	2-(METOKSIMETYYLIETOKSI)-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50

	<b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Poecilia reticulata
Aineosa	2-(METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 969 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 6999 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 2285 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	2-(METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1919 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 0,5 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Laji:</b> Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
Aineosa	2-(METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 75 % <b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava. <b>Testikausi:</b> 28 pv

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	2-(METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
---------	-------------------------------------

Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 1,01 <b>Menetelmä:</b> Log Pow <b>Huomautukset:</b> Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi . Ei biokerry.
Biokertyvyyden arviointi	Ei biokerry.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.
Aineosa	2-(METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 0,28 <b>Menetelmä:</b> Koc

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
----------------------------------	---

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä 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): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.
--------------	---

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

#### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

#### 14.5 Ympäristövaarat

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

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
--------------------------------------	--

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.</p> <p>- alle 5 prosenttia: hajuste</p>
---------------------------	---

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</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 22.10.2020 r5
---	---

Käytetyt lyhenteet	<p>HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.</p> <p>DNEL: Derived no effect level.</p>
--------------------	---

	<p>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. 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.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	10