

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## MULTI ACTION

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä	18.05.2020
Tarkistuspäivä	17.11.2022

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	MULTI ACTION
UFI-tunniste	HH00-G0N6-7007-TVVY
Tuotekoodi	120-205

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

Aineen/seoksen käyttö	Vesiliukoinen rasvanpoistoaine
-----------------------	--------------------------------

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Kivipykintie 10
Postinumero	01260
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
Sähköposti	<a href="mailto:sales-finland@orapi.com">sales-finland@orapi.com</a>
Y-tunnus	FI17546595

#### 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	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318
Lisätietoa luokituksesta	Tuotteella ei ole fysikaalisiin vaaroihin liittyvää luokitusta. Seos on luokiteltu ihoa syövyttäväksi, koska sen pH on enintään 2 tai vähintään 11,5 (CLP, Annex I, 3.2.3). Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.

## 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)	
	
Etiketin tiedot	DINATRIUMMETASILIKAATTI
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P260 Älä hengitä höyryä/sumua. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho / suihkuta iho vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Eryistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <a href="http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table</a> . Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 nojalla asetetun Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
---------	---------------	----------	---------	--------------

ISOTRIDEKANOLI, ETOKSILOITU	CAS-numero: 69011-36-5 REACH-rek.nro: 01-2119976362-32	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1; H314 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 555,56 mg/kg bw	1 - 3 %
1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)	CAS-numero: 56-81-5 EY-numero: 200-289-5 REACH-rek.nro: 01-2119471987-18	Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 0,57 mg/l	1 - 3 %
DINATRIUMMETASILIKAATTI	CAS-numero: 6834-92-0 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Met. Corr. 1; H290 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 1152 mg/kg bw	1 - 3 %

## 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	Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.
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	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Jos tätä ainetta on nieltä suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

### 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

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Ei erityisesti mainittavia vaaroja. Tuote ei ole syttyvä.

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

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

### 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 Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

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 Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Tarkastettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY ja STMa 188/2012 (928/2014) "Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta" edellyttämiin toimenpiteisiin.

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

Varastointi Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.

### 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
1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)	CAS-numero: 56-81-5	HTP-arvo (8 h) : 20 mg/m <sup>3</sup>	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

### DNEL / PNEC

Aineosa	1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 56 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (paikallinen) <b>Arvo:</b> 33 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,141 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,885 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,0885 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 1000 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 8.85 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 3,3 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,33 mg/kg</p>
Aineosa	DINATRIUMMETASILIKAATTI
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 6,22 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,49 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p>

PNEC	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,74 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,74 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 7,5 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 7,5 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 1 mg/l
Aineosa	TETRANATRIUM N,N-BIS(KARBOKSYLATOMETYYLI)-L-GLUTAMAATTI
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 7,3 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 15000 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,8 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 7500 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,5 mg/kg bw/day
Aineosa	PRIMÄÄRINEN ALKOHOLIETOKSILAATTI
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 294 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2080 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 87 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö

PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1250 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 25 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,104 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,014 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 1,4 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 13,7 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 13,7 mg/kg
Aineosa	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 1 mg/kg
	CITRAL
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0.00678 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.000678 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0.125 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0.0125 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0.0209 mg/kg/d
	LINALOOL
Aineosa	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 2,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 16,5 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2,5 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen)

**Arvo:** 5 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen)

**Arvo:** 3 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)

**Arvo:** 3 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

**Arvo:** 0,7 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)

**Arvo:** 4,1 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

**Arvo:** 1,25 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)

**Arvo:** 2,5 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen)

**Arvo:** 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)

**Arvo:** 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

**Arvo:** 0,2 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Akuutti suun kautta (systeminen)

**Arvo:** 1,2 mg/kg bw/day

PNEC

**Altistumisreitti:** Makea vesi

**Arvo:** 0,2 mg/l

**Altistumisreitti:** Makea vesi

**Arvo:** 2 mg/l

**Huomautus:** ajoittainen päästö

**Altistumisreitti:** Merivesi

**Arvo:** 0,02 mg/l

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

**Arvo:** 10 mg/l

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti

**Arvo:** 2,22 mg/kg



**Altistumisreitti:** Merisedimentti

**Arvo:** 0,222 mg/kg

**Altistumisreitti:** Maaperä

**Arvo:** 0,327 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

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

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyppi

Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa EN13034/A1 mukaista suojavaatetusta (tyyppi 6) suojaamaan ihoa kemiallisilta roiskeilta.

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojauksvarustusta ei tarvita.

Suosittelut välinetyyppi

Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

neste

Väri

vaaleanruskea

Haju

sitruunantuoksuinen

Hajukynnys

Huomautukset: ei määritetty

pH

Tila: Toimitustilassa  
Arvo: 12,5

	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 11,1 Pitoisuus: 2 %
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Haihtumisnopeus	Huomautukset: merkityksetön
Syttyvyys	ei syttyvä
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei koske tuotetta
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei koske tuotetta
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: merkityksetön
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,05 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: sekoittuva
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: ei koske tuotetta
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Huomautukset: ei määritetty

## 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 Liuottaa hitaasti alumiinia ja sinkkiä, jolloin syntyy vetyä.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot ja 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 Vaikutus testattu: ATEmix laskettu  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: 24458,71 mg/kg

Aineosa ISOTRIDEKANOLI, ETOKSILOITU

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 555,56 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** rotta  
  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** ATE  
**Arvo:** 555,56 mg/kg

Aineosa 1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 12600 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** 10 000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** kani

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys  
**Arvo:** 0,57 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** rotta

**Altistumisreitit:** Hengitys (höyry)  
**Menetelmä:** ATE  
**Arvo:** 0,57 mg/l

Aineosa DINATRIUMMETASILIKAATTI

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 1152 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** rotta

Aineosa	TETRANATRIUM N,N-BIS(KARBOKSYLATOMETYYLI)-L-GLUTAMAATTI
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
Aineosa	PRIMÄÄRINEN ALKOHOLIETOKSILAATTI
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
Aineosa	TOLYTRIATSOLIN NATRIUMSUOLA
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 735 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
Aineosa	2-PINEENI
Välitön myrkyllisyys	<b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> ATE <b>Arvo:</b> 500,0 mg/kg

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Seos on luokiteltu ihoa syövyttäväksi, koska sen pH on enintään 2 tai vähintään 11,5 (CLP, Annex I, 3.2.3). pH ≥ 11.5
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
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

Jos tuotetta hengitetty	Ei erityisiä vaaroja.
Jos roiskeita silmiin	Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 54000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Onchorhynchus mykiss
Aineosa	DINATRIUMMETASILIKAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 210 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Brachydanio rerio
Aineosa	TETRANATRIUM N,N-BIS(KARBOKSYLATOMETYYLI)-L-GLUTAMAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss
Aineosa	PRIMÄÄRINEN ALKOHOLIETOKSILAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1 -10 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> makean veden kala
Aineosa	2-PINEENI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 0,1 ≤ 1 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50

Aineosa	LIMONENE
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> <math>&gt; 0,01 \leq 1</math>  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 1</p> <p><b>Arvo:</b> 35 mg/l  <b>Testin kesto:</b> 96 h  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 1</p>
Aineosa	TETRANATRIUM N,N-BIS(KARBOKSYLATOMETYYLI)-L-GLUTAMAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> <math>&gt; 100</math> mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Makean veden levä</p>
Aineosa	LIMONENE
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> <math>&gt; 0,1 \leq 1</math>  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50  <b>Huomautukset:</b> M-kerroin: 1</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> <math>&gt; 0,1 \leq 1</math>  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Huomautukset:</b> M-kerroin: 1</p>
Aineosa	1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> <math>&gt; 10000</math> mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Aineosa	DINATRIUMMETASILIKAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 1700 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Aineosa	TETRANATRIUM N,N-BIS(KARBOKSYLATOMETYYLI)-L-GLUTAMAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> <math>&gt; 100</math> mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Aineosa	2-PINEENI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> <math>&gt; 0,1 \leq 1</math> mg/l</p>

	<b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 1
Aineosa	LIMONENE
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 0,1 ≤ 1 <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 1
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> > 0,1 ≤ 1 <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 1
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	DINATRIUMMETASILIKAATTI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Biologisen hajoamisen määrittäminen eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------	------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.
------------	------------------

## 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	Hävittävä vaarallisena jätteenä 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
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 8 Syövyttävä.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1760
IMDG	1760
ICAO/IATA	1760

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	sisältää natriummetasilikaattia
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	contains Disodium Metasilicate
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	contains Disodium Metasilicate

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C9
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III



## 14.5 Ympäristövaarat

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

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnumero	80

### IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S (contains Disodium Metasilicate), 8, PG III, (LTD QTY)
EmS	F-A, S-B
Rajoitetut määrät	5 L

## 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: ionittomat tensidit , anioniset tensidit</p> <p>- hajusteet</p> <p>Nuoria työntekijöitä koskevat: Työturvallisuuslaki (738/2002), laki nuorista työntekijöistä (998/1993), valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä (475/2006), sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta (188/2012) sekä sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille sopivien kevyiden töiden esimerkkiluettelosta (189/2012), joilla täytetään neuvoston direktiivi 94/33/EY.</p>
---------------------------	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 09.07.2019 r5
Käytetyt lyhenteet	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. STOT SE: Elinkeuhon myrkyllisyys - Kerta-altistuminen. BCF: Biokertyvyystekijä. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. ATE: Acute Toxicity Estimate ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen). LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	8