

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****ORA-AQUA**

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 16.10.2019

Tarkistuspäivä 17.08.2023

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi ORA-AQUA

UFI-tunniste SC30-60E9-A00K-N543

Tuotekoodi 1224D

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

Aineen/seoksen käyttö 2-komponenttinen korjausmassapuikko märille pinnoille

**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 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	Acute Tox. 4; H302
	Skin Irrit. 2; H315
	Skin Sens. 1; H317
	Eye Irrit. 2; H319
	Aquatic Chronic 3; H412

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	POLY[OKSI(METYYLI-1,2-ETAANIDIYYLI)], ALFA-HYDRO-OMEGA-HYDROKSI-EETTERI, 2,2-BIS(HYDROKSIMETYYLI)-1,3-PROPAANIDIOLI (4:1), 2-HYDROKSI-3-MERKAPTOPROPYYLIEETTERIN KANSSA, BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO =< 700), TRIETYLEENITETRAMIINI, FENOLI
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. 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. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite I (1.5.2.1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	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).
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston

(ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table>. Tämä aine/seos ei sisällä  $\geq 0,1$  % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
TALKKI	CAS-numero: 14807-96-6 EY-numero: 238-877-9 REACH-rek.nro: 01-2120140278-58		$\geq 30 < 60$ %	2
POLY[OKSI(METYYLI-1,2-ETAANIDIYYLI) ], ALFA-HYDRO-OMEGA-HYDROKSI-,EETTERI, 2, 2-BIS(HYDROKSIMETYYLI) -1, 3-PROPAANIDIOLI (4:1) , 2-HYDROKSI-3-MERKAPTOPROPYYLIEETTERIN KANSSA	CAS-numero: 72244-98-5 REACH-rek.nro: 01-2120118957-46	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 10 < 30$ %	
BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO $\leq 700$ )	CAS-numero: 25068-38-6 EY-numero: 500-033-5 REACH-rek.nro: 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 SCL Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5$ %; Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5$ %	$\geq 10 < 30$ %	
TITAANIDIOKSIDI	CAS-numero: 13463-67-7 EY-numero: 236-675-5 REACH-rek.nro: 01-2119489379-17		$\geq 5 < 10$ %	2
TRIETYLEENITETRAMIINI	CAS-numero: 112-24-3 EY-numero: 203-950-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,1 < 1$ %	

		Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 1100 mg/kg
FENOLI	CAS-numero: 108-95-2 EY-numero: 203-632-7 REACH-rek.nro: 01-2119471329-32	Acute Tox. 3; $\geq 0,1 < 1$ % H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 SCL Eye Irrit. 2; H319: 1 % $\leq$ C < 3 %; Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 3 %; Skin Irrit. 2; H315: 1 % $\leq$ C < 3 % Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 100 mg/ kg bw Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 300 mg/ kg bw

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Seoksen kuvaus	2-komponenttinen epoksimassapuikko
Huomautus, aineosa	Tilanpuutteen vuoksi etiketissä on käytetty aineosalle CAS 72244-98-5 IUPAC-nimeä: PENTAERYTRITOLI-PO-MERKAPTOGLYSEROLI~
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Ei sisällä helposti haihtuvia aineosia.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä ja ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia. Tuote aiheuttaa silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä.
-------------------------------	---

## 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	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	Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä suojakäsineitä.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
---------------------	--

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

Leviämisen estäminen	Kootaan mekaanisesti talteen.
Puhdistaminen	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

### 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	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Hiominen, poraaminen: Vältettävä pölyn hengittämistä. 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	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
-------------	--

### 7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat	Katso kohta 1.2
----------------------	-----------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
TALKKI	CAS-numero: 14807-96-6	HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m <sup>3</sup> Lähde: talkki, rakeinen Huomautukset: kuitua/cm <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 2 mg/m <sup>3</sup> Lähde: talkki, rakeinen Huomautukset: hengittyvä pöly HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m <sup>3</sup> Lähde: talkki, rakeinen Huomautukset: alveolijae	
TITAANIDIOKSIDI	CAS-numero: 13463-67-7	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: epäorgaaninen pöly	
FENOLI	CAS-numero: 108-95-2	HTP-arvo (8 h) : 2 ppm HTP-arvo (8 h) : 8 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 4 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 16 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: iho	
LASIKUITU	CAS-numero: 65997-17-3	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup> Hiukkasjae: Hengittyvä pöly HTP-arvo (8 h) : 1 fiber/cm <sup>3</sup> Lähde: jatkuvat lasikuidut	

## Raja-arvot

Lähde: HTP-arvot 2020.

Huomautukset: Pölyaltistus on todennäköinen vain kovettunutta tuotetta työstettäessä (poraaminen, hionta).

## DNEL / PNEC

## Aineosa

TALKKI

## DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 2,16 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 2,16 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 3,6 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 3,6 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 43,2 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen)**Arvo:** 4,54 mg/cm<sup>2</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 1,08 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 1,08 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 1,8 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 1,8 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 21,6 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen)**Arvo:** 2,27 mg/cm<sup>2</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 160 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 160 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 597,97 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 597,97 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 141,26 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 141,26 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 31,33 mg/kg
Aineosa	BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO =< 700)
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 8,3 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 8,3 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 12,3 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 12,3 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 3,6 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 3,6 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,75 mg/kg bw/day



PNEC	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 0,75 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi
	<b>Arvo:</b> 0,006 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi
	<b>Arvo:</b> 0,018 mg/l
Aineosa	<b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi
	<b>Arvo:</b> 0,001 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	<b>Arvo:</b> 10 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti
	<b>Arvo:</b> 0,996 mg/kg
DNEL	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti
	<b>Arvo:</b> 0,1 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä
	<b>Arvo:</b> 0,196 mg/kg
	TITANIDIOKSIDI
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
<b>Arvo:</b> 10 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	<b>Arvo:</b> 10 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 700 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä
<b>Arvo:</b> 100 mg/kg	
Aineosa	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi
	<b>Arvo:</b> 0,184 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi
	<b>Arvo:</b> 0,0184 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti
	<b>Arvo:</b> 1000 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti
<b>Arvo:</b> 100 mg/kg	
Aineosa	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	<b>Arvo:</b> 100 mg/l
	FENOLI

DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 8 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 16 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,23 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,32 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,4 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,4 mg/kg bw/day
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,008 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,031 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,001 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 2,1 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,091 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,009 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,136 mg/kg
Aineosa	LASIKUITU
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 6,5 µg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 3,4 µg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 100 µg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 164 mg/kg

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti

**Arvo:** 174 mg/kg

**Altistumisreitti:** Maaperä

**Arvo:** 147 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tootteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimekset puhtaassa paikassa. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.
---	---

### Silmien tai kasvojen suojaus

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

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Kertakäyttökäsineet.
Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.

### Ihonsuojaus

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

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojauksvarustusta ei tarvita.
Suosittelut välinetyypit	Kiinteiltä hiukkasilta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP1 tai FFP2.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	tahna
Väri	vihreä
Haju	luonteenomainen , pistävä
Hajukynnys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ei määritettävissä
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Jäätymispiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,97
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
	Liutotin: Muu Nimi: orgaaniset liuottimet Huomautukset: liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 150 °C
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	Polymerisoituu sekoitettaessa tuotteen toiseen komponenttiin.
---------------	---

### 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	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	------------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet (voimakkaat). Amiinit.
-------------------------	--

## 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	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 500 mg/kg</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Hengitys (kaasut) Arvo: 175 000 ppm</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Arvo: 750 mg/l</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Hengitys (pöly / sumu) Arvo: 125 mg/l</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 75000 mg/kg</p>
Aineosa	BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO =< 700)
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 11400 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p>
Aineosa	TRIETYLEENITETRAMIINI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> ATE <b>Arvo:</b> 1100,0 mg/k</p>
Aineosa	FENOLI
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti

**Altistumisreitit:** Suun kautta

**Menetelmä:** ATE

**Arvo:** 100 mg/kg

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti

**Altistumisreitit:** Ihon kautta

**Menetelmä:** ATE

**Arvo:** 300 mg/kg

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista nieltynä.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	TALKKI
Syöpävaarallisuus	<b>Viite:</b> IARC Group 2B, mahdollisesti syöpää aiheuttava.
Aineosa	FENOLI
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.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Haitallista nieltynä. Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipua ja limakalvojen ärsytystä.
Jos ihokontakti	Ärsyttää ihoa. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Jos tuotetta hengitetty	Ei sisällä haihtuvia aineosia.
Jos roiskeita silmiin	Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
---	--

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO $\leq 700$ )
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1,5-1,7 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> makean veden kala
Aineosa	BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO $\leq 700$ )
Myrkyllisyys vesielioille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 200 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Makean veden levä
Aineosa	BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO $\leq 700$ )
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1,1-3,6 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Ekotoksisuus	Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei nopeasti biohajoava.
--	-------------------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------------	------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on liukenematon ja painuu veteen.
------------	---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
---	--

## 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): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 4 Ärsyttävä. HP 13 Herkistävä. HP 14 Ympäristölle vaarallinen.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.
Muut tiedot	Voidaan kovettaa muovailamalla. Kovettunut massa ei ole ongelmajätettä, vaan voidaan hävittää sekajätteen joukossa.

## 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.
IMDG	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

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

## 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). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite 1. (1.5.2.1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.</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 täytäntöönpannaan 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)	<p>H301 Myrkyllistä nieltynä.  H302 Haitallista nieltynä.  H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  H312 Haitallista joutuessaan iholle.  H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  H315 Ärsyttää ihoa.  H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  H331 Myrkyllistä hengitettynä.  H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita .  H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</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 05.11.2020 r6
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: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen. BCF: Biokertyvyystekijä. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. 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 edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	14