

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****ORAPI 303**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 04.06.2018

Tarkistuspäivä 17.01.2023

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi ORAPI 303

UFI-tunniste 52M0-S01T-H00A-0EJE

Synonyymit FREINAGE MOYEN

Tuotekoodi 1303

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

Aineen/seoksen käyttö Keskivahva kierrelukite

**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 Häät puhelinnumero**

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

Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317
Lisätietoa luokituksesta	Tuotteella ei ole fysikaalisiin vaaroihin liittyvää luokitusta. Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI, 2'-FENYYLIASETOHYDRATSIDI, 2-PROPEENIHAPPO, 2-METYyli-, 2-HYDROKSIETYYLIESTERI, REAKTIOTUOTTEET FOSFORIOKSIDIN KANSSA
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P261 Vältä höyryn/sumun hengittämistä. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
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	(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.
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: <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
2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI	CAS-numero:	Eye Irrit. 2;	$\geq 10$ <	

	868-77-9	H319	25 %
	EY-numero:	Skin Irrit. 2;	
	212-782-2	H315	
	REACH-rek.nro:	Skin Sens. 1;	
	01-2119490169-29	H317	
BISFENOLI A	CAS-numero:	Aquatic	≥ 2,5 <
POLYETYLEENIGLYKOLIDIEETTERIDIMETAKRYLAATTI	41637-38-1	Chronic 4;	10 %
	EY-numero:	H413	
	609-946-4		
	REACH-rek.nro:		
	01-2119980659-17		
PIIDIOKSIDI	CAS-numero:		≥ 0 < 2,5 2
	7631-86-9		%
	EY-numero:		
	231-545-4		
	REACH-rek.nro:		
	01-2119379499-16		
α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI	CAS-numero:	Self-react EF;	≥ 0 < 2,5
	80-15-9	H242	%
	EY-numero:	Org. Perox. E;	
	201-254-7	H242	
	REACH-rek.nro:	Acute Tox. 4;	
	01-2119475796-19	H302	
		Acute Tox. 4;	
		H312	
		Skin Corr. 1B;	
		H314	
		Eye Dam. 1;	
		H318	
		Acute Tox. 3;	
		H331	
		STOT SE 3;	
		H335	
		STOT RE 2;	
		H373	
		Aquatic	
		Chronic 2;	
		H411	
		SCL Skin Corr.	
		1B: H314 C	
		≥10%; Skin	
		Irrit. 2: H315	
		3% ≤ C < 10%;	
		Eye Dam. 1:	
		H318 C ≥ 3%;	
		Eye Irrit. 2:	
		H319 1% ≤ C <	
		3%	
		Altistumisreitit:	
		Hengitystiet	
		Arvo : 1,37	
		mg/l	
		Altistumisreitit:	
		Suun kautta	

		Arvo : 382 mg/ kg bw Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 134 mg/ kg bw
2'-FENYYLIASETOHYDRATSIDI	CAS-numero: 114-83-0 EY-numero: 204-055-3	Acute Tox. 4; $\geq 0 < 2,5$ H301 % Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 270 mg/ kg
2-PROPEENIHAPPO, 2-METYyli-, 2-HYDROKSIETYYLIESTERI, REAKTIOTUOTTEET FOSFORIOKSIDIN KANSSA	CAS-numero: 1187441-10-6 EY-numero: 810-703-1 REACH-rek.nro: 01-2120140608-57	Skin Sens. 1; $\geq 0 < 2,5$ H317; % Eye Dam. 1; H318;
MALEIINIhapPO	CAS-numero: 110-16-7 EY-numero: 203-742-5 Indeksinumero: 607-095-00-3	Acute Tox. 4; $\geq 0 < 2,5$ H302 % Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 SCL Skin Sens. 1: H317 C $\geq$ 0. 1% Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 708 mg/ kg bw

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

Aineosa	PIIDIOKSIDI
NANOMUOTO	<b>Ominaispinta-ala:</b> 175-225 m <sup>2</sup> /g
Huomautuksia aineosista	HTP-arvo kohdassa 8. 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. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon.
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 oireita.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta.

## 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	Vaaho, CO <sub>2</sub> , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. 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	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä.
----------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövaroitimet Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön.

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

Leviämisen estäminen Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen. Kootaan mekaanisesti talteen.

Puhdistaminen Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Katso myös kohta 8. 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 huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

### 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
PIIDIOKSIDI	CAS-numero: 7631-86-9	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup> Lähde: piidioksidi, amorfinen	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

### DNEL / PNEC

Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistusreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 4,9 mg/m <sup>3</sup> <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö

	<p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1,3 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,83 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,83 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 2,9 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,476 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,482 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,482 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 3,79 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 3,79 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 10 mg/l</p>
Aineosa	<p><b>α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI</b></p>
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 6 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2,9 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 3,1 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,31 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 0,35 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,023 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti</p>

Arvo: 0,0023 mg/kg

## 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. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

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

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Neopreeni.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

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

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Suosittelut välinetyyppi

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suositeltu suodatintyyppi: A (EN141/EN14387).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	viskoosi neste
Väri	sininen
Haju	pistävä
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei koske tuotetta
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: merkityksetön



Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,07 -1,09 Lämpötila: 25 °C
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: liukenematon
	Liutin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Viskositeetti	Arvo: 4000 -6000 cP Lämpötila: 25 °C

## 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	Polymerisoituu hapettomissa olosuhteissa metalli-ionien vaikutuksesta. Eksotermisen vaaran mahdollisuus
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
------------------------	---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Emäkset. Amiinit. Radikaaleja muodostavat aloitusaineet. Hapot. Hapettavat aineet. Pelkistävät aineet.
-------------------------	--

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Lämpöhajoaminen: Hiilioksidit. Hiilivedyt.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	PIIDIOKSIDI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD TG 401  <b>Arvo:</b> ≥ 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD TG 402  <b>Arvo:</b> ≥ 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p>
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 382 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 134 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (pöly / sumu)  <b>Arvo:</b> 1,370 mg/l</p>
Aineosa	2'-FENYYLIASETOHYDRATSIDI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 270 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> hiiri</p>
Aineosa	MALEIINIHAPPO
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 708 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> 1560 mg/kg</p>

**Koe-eläinlaji:** kani

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyden / 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.
Aineosa	$\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<b>Huomautukset:</b> Ei mutageeninen.
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 ihokontakti	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Jos roiskeita silmiin	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vaikutukset kumoutuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
---	------------------------------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t

Aineosa	<b>Menetelmä:</b> OECD TG 203
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	PIIDIOKSIDI
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 10000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Brachydanio rerio <b>Menetelmä:</b> OECD TG 203
Aineosa	$\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 3,9 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 h <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Menetelmä:</b> OECD TG 203
Aineosa	MALEIINIHAPPO
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 106 mg/kg <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Leuciscus idus
Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 836 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Menetelmä:</b> OECD TG 201
Aineosa	$\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 3,1 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD TG 201
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD TG 201
Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 380 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD TG 202

	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> > 10 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD TG 211
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 18,84 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Menetelmä:</b> OECD TG 202
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 9,15 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD TG 202
Aineosa	MALEIINIHAPPO
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 160 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesielioille.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava.
Aineosa	BISFENOLI A POLYETYLEENIGLYKOLIDIEETTERIDIMETAKRYLAATTI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava.
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> < 1

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei liukene veteen.
------------	--------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------------------	------------------------------

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
---	------------------------------

## 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 13 Herkistävä.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. 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.
IMDG	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	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokitukselta, 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. 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. Astia: Seos ei sisällä mitään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII rajoitettuja aineita: <a href="https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach">https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach</a> .
---------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	------------------------------

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H242 Palovaarallinen kuumennettaessa. H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. 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. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
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 /käyttöturvallisuustiedote 12.01.2023 v11.1

Käytetyt lyhenteet	<p>HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.</p> <p>vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset.</p> <p>PG: Pakkausryhmä.</p> <p>LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.</p> <p>ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.</p> <p>ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.</p> <p>EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen).</p> <p>LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.</p> <p>NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	6