

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**ORAPI 306**

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 05.06.2018

Tarkistuspäivä 02.06.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ORAPI 306

UFI-tunniste V5R0-205V-7002-STHH

Synonyymit Freinage Faible/ Threadlock Low

Tuotekoodi 1306

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

Aineen/seoksen käyttö Helposti irrotettava kierrelukite, violetti

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

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 Sens. 1; H317

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Tämä seos ei aiheuta fysikaalista vaaraa. 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, MALEIINIHAPPO

Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: 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 luokittelukseksi 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: <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
2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI	CAS-numero:	Eye Irrit. 2;	$\geq 2,5 <$	
	868-77-9	H319	10 %	
	EY-numero:	Skin Irrit. 2;		
	212-782-2	H315		

	REACH-rek.nro:	Skin Sens. 1;	
	01-2119490169-29	H317	
BISFENOLI A	CAS-numero:	Aquatic	≥ 1 < 2,5
POLYETYLEENIGLYKOLIDIEETTERIDIMETAKRYLAATTI	41637-38-1	Chronic 4;	%
	EY-numero:	H413	
	609-946-4		
	REACH-rek.nro:		
	01-2119980659-17		
PIIDIOKSIDI	CAS-numero:		≥ 1 < 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;	≥ 0,1 < 1
	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; H301 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 270 mg/ kg	≥ 0,1 < 1 %
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; H317; Eye Dam. 1; H318;	≥ 0,1 < 1 %
MALEIINIINIHAPPO	CAS-numero: 110-16-7 EY-numero: 203-742-5 Indeksinumero: 607-095-00-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 SCL Skin Sens. 1: H317 C≥ 0. 1%	≥ 0,1 < 1 %

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Aineosa	PIIDIOKSIDI
NANOMUOTO	Ominaispinta-ala: 175-225 m ² /g Lisätietoja: D10: 7-15 nm D50: 2-30 nm D90: 10-35 nm
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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.
Hengitystiet	Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. 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 5-10 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Pyyhi varovasti tai huuho suun sisäpuoli vedellä. Ei saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys 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	Vaahto, CO ₂ , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Typpioksidit (NO _x). Hiilivedyt.
-----------------------------	---

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 varoimet

Ympäristövaroimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön.
-------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen.
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. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn 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. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Suojattava kuumuudelta, kosteudelta ja jäätymiseltä.
-------------	--

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 ³ Lähde: piidioksidi, amorfinen	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

DNEL / PNEC

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

PNEC

Arvo: 1,3 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0,83 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 0,83 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 2,9 mg/m³**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0,476 mg/kg**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,482 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,482 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 1 mg/l**Huomautus:** ajoittainen päästö**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 3,79 mg/kg**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 3,79 mg/kg**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 10 mg/l

Aineosa

 α,α -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 6 mg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Maaperä**Arvo:** 2,9 µg/l**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 3,1 µg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,31 µg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 0,35 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 0,023 mg/kg**Altistumisreitti:** Merisedimentti**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. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä (CE) varustettuja.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Sopivan käsiineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja käyttöolosuhteista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojauksenvälineistöä ei tarvita.
Suosittelut välineet	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	violetti
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ei koske tuotetta
	Tila: Vesiliuoksessa Huomautukset: ei määritetty
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: merkityksetön
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty

Syttyvyys	ei määritetty
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: liukenematon
	Liutin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
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. Polymerisoituu hapettomissa olosuhteissa metalli-ionien vaikutuksesta.
---------------	---

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. Altistuminen auringonpaisteelle.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Lämpöhajoaminen: Hiilioksidit, Typpioksidit (NOx), Hiilivedyt.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityttöävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aineosa	α,α -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: 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	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
-----------------	---

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	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Menetelmä: OECD TG 203
Aineosa	PIIDIOKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10000 mg/l

	<p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: OECD TG 203</p>
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Laji: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: OECD TG 203</p>
Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 836 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Menetelmä: OECD TG 201</p>
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD TG 201</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD TG 201</p>
Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 380 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 211</p>
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 18,84 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t</p>

	Menetelmä: OECD TG 202
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
	Arvo: 9,15 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
	Altistumisaika: 48 t
	Laji: Daphnia magna
	Menetelmä: OECD TG 202
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	BISFENOLI A POLYETYLEENIGLYKOLIDIEETTERIDIMETAKRYLAATTI
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava.
Aineosa	α,α -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava.
Aineosa	2'-FENYLIASETOHYDRATSIDI
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava (arvio).

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	α,α -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: < 1
Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.

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	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	Hävittettävä 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.
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 varoitimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoitimenpiteet Mitään erityisiä varoitimenpiteitä 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>REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).</p> <p>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 täytetään neuvoston direktiivi 94/33/EY.</p>
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.</p> <p>H301 Myrkyllistä nieltynä.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H331 Myrkyllistä hengitettynä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.</p>
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 v5.1 (31-05-2023)
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>ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.</p> <p>ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.</p> <p>EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen).</p>

	LD50: annos, jolla puolet koe-elioistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä 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	4