

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TUBELOCK EXTRA

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	15.06.2018
Tarkistuspäivä	27.07.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	TUBELOCK EXTRA
UFI-tunniste	H200-W0H2-T00X-TYS5
Tuotekoodi	1077F7

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

Aineen/seoksen käyttö	Putkikierretiiviste, NSF P1
-----------------------	-----------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Kivipyykintie 10
Postinumero	01260
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
Sähköposti	sales-finland@orapi.com
Y-tunnus	FI17546595

1.4 Hätäpuhelinnumero

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 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	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvausekkeet	P261 Vältä höyryn hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokitteluksi 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;		
PIIDIOKSIDI	01-2119490169-29	H317		
	CAS-numero:		$\geq 2,5 <$	2
	7631-86-9		10 %	
	EY-numero:			

	231-545-4 REACH-rek.nro: 01-2119379499-16		
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		
α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI	CAS-numero:	Org. Perox. E;	≥ 0 < 1
	80-15-9	H242	%
	EY-numero:	Acute Tox. 4;	
	201-254-7	H302	
	REACH-rek.nro:	Acute Tox. 4;	
	01-2119475796-19	H312	
		Skin Corr. 1B;	
		H314	
		Eye Dam. 1;	
		H318	
		Acute Tox. 3;	
		H331	
		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:	Acute Tox. 4;	≥ 0 < 1
	114-83-0	H301	%
	EY-numero:	Skin Irrit. 2;	
	204-055-3	H315	
		Skin Sens. 1;	
		H317	
		Eye Irrit. 2;	

2-PROPEENIHAPPO, 2-METYYLI-, 2-HYDROKSIETYYLIESTERI, REAKTIOTUOTTEET FOSFORIOKSIDIN KANSSA	CAS-numero:	H319 STOT SE 3; H335 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 270 mg/ kg
	1187441-10-6	Skin Sens. 1; $\geq 0 < 1$
	EY-numero:	H317; %
	810-703-1	Eye Dam. 1; H318;
	REACH-rek.nro: 01-2120140608-57	

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. HTP-arvo kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: 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	Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Tunnettaessa pahoinvointia on otettava yhteys Myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. 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 oireita.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. 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	CO ₂ , vaahto, jauhe.
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.
Muut tiedot	Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytettävä 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 kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Katso myös kohta 8. Henkilöiden, joilla on esiintynyt ihoallergiaa, ei tulisi käyttää tämäntyyppisiä tuotteita. 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 henkilönsuojaimet

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 Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 4,9 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) 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
PNEC	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,476 mg/kg Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,482 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,482 mg/l

Aineosa DNEL PNEC	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
	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6 mg/m³
	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 hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsineityyppi

Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi (NBR). Neopreeni. Sopivan käsineen 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 hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Suositeltu 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	kellertävänoranssi
Haju	luonteenomainen pistävä
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei määritettävissä
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Haihtumisnopeus	Huomautukset: merkityksetön
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	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon Liutotin: 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	Polymerisoituu hapettomissa olosuhteissa metalli-ionien vaikutuksesta.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Polymerisaatio saattaa tapahtua.
---------------------------------------	----------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	PIIDIOKSIDI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: ≥ 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402 Arvo: ≥ 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50

	Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 382 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 134 mg/kg Koe-eläinlajit: kani
	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (pöly / sumu) Arvo: 1,370 mg/l
Aineosa	2'-FENYYLIASETOHYDRATSIDI
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 270 mg/kg Koe-eläinlajit: hiiri

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	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 -DIMETYYLIBENTSYYLIHYDROPEROKSIDI
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

Tietoa ei ole käytettävissä.

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 Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: OECD TG 203
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Laji: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: OECD TG 203
Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 836 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Menetelmä: OECD TG 201
Aineosa	α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD TG 201 Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD TG 201

Aineosa	2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 380 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202 Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 211
Aineosa	α,α -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 18,84 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t 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.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	α,α -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: < 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	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. HP 13 Herkistävä.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	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	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. 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.
---------------------------	--

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 09.12.2022 v6.1
Käytetyt lyhenteet	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. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	12