KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ACTIVE CLEAN

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	24.04.2019
Tarkistuspäivä	10.02.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	ACTIVE CLEAN
UFI-tunniste	UQS2-K0XM-V009-8ER8
Tuotekoodi	2522i4

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

Aineen/seoksen käyttö	Tehokas rasvanpoistoaine

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: 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	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI, 1-HEPTANOLI, 2-PROPYYLI-, 7EO, TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta/suojakäsineitä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä ≥ 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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
2-BUTOKSIETANOLI	CAS-numero: 111-76-2 EY-numero: 203-905-0 REACH-rek.nro: 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302	≥ 2,5 < 10 %	

		Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 1200 mg/kg bw		
ETANOLI	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: ECHA Registratio REACH-rek.nro: 01-2119457610-43	Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 10470 mg/kg bw	≥ 2,5 < 10 %	
(2-METOKSIMETYYLIETOKSI) PROPANOLI	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60		≥ 2,5 < 10 %	2
ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI	CAS-numero: 69011-36-5 EY-numero: 931-138-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 SCL Eye Dam. 1: H318 C ≥ 10%; Eye Irrit. 2: H319 1% ≤ C < 10%	≥ 2,5 < 10 %	
1-HEPTANOLI, 2-PROPYYLI-, 7EO	CAS-numero: 160875-66-1 EY-numero: 605-233-7	Eye Dam. 1; H318	≥ 1 < 2,5 %	
TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI	CAS-numero: 64-02-8 EY-numero: 200-573-9 REACH-rek.nro: 01-2119486762-27	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	≥ 0,1 < 2,5 %	
DIDEKYYLIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI	CAS-numero: 7173-51-5 EY-numero: 230-525-2	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 0,1 < 2,5 %	

[2]Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

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.
Hengitystiet	Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä ja ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. EI saa oksennuttaa. Otettava 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	Jauhe, vaahto, hiilidioksidi. Vesisumu
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvä neste ja höyry.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Paksu musta savu.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuletettava alue. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä suurten määrien pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen.
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä.

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	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta. Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

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
2-BUTOKSIETANOLI	CAS-numero: 111-76-2	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 98 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 50 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 250 mg/m³ Huomautukset: iho	
ETANOLI	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1300 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 2500 mg/m³	
(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm	

PROPANOLI	HTP-arvo (8 h) : 310 mg/m³ Huomautukset: iho
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.

DNEL / PNEC

Aineosa	2-BUTOKSIETANOLI
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 125 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen) **Arvo:** 246 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 98 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen) **Arvo:** 1091 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 6,3 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 26,7 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen) **Arvo:** 147 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen) **Arvo:** 426 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 59 mg/m³
PNEC	**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 34,6 mg/kg **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0,88 mg/l **Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 8,8 mg/l **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 3,46 mg/kg **Altistumisreitti:** Maaperä

	Arvo: 2,8 mg/kg **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 463 mg/l
Aineosa	ETANOLI
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 343 mg/kg **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 950 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen) **Arvo:** 1900 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 87 mg/kg **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 206 mg/kg **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 114 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen) **Arvo:** 950 mg/m³
PNEC	**Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 0,63 mg/kg **Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 0,96 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0,79 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 3,6 mg/kg **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 2,9 mg/kg **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 580 mg/l
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 310 mg/m³

	Ryhmä: Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 65 mg/kg/d **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 15 mg/kg/d **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 37,2 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 1,67 mg/kg/d
PNEC	**Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 1,9 mg/l **Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 19 mg/l **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 4168 mg/l **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 7,2 mg/kg **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 70,2 mg/kg **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 2,74 mg/kg
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) **Arvo:** 1,5 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen) **Arvo:** 3 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen) **Arvo:** 3 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 1,5 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 25 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

	Arvo: 0,6 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen) **Arvo:** 1,2 mg/m³
PNEC	**Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 1,1 mg/kg **Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 2,83 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0,283 mg/l **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 50 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja. Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Butyylikumi. Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylikloridi (PVC). Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suositeltu välinetyyppi	Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasu/hiukkassuodattimella A+P2 (EN141/EN14387). Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	liuotin
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 10,90
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Huomautukset: 52 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Alaräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Yläräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,996 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: sekoittuva Liuotin: 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	Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Syttyvä neste ja höyry.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO2). Hiilimonoksidi (CO).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	2-BUTOKSIETANOLI
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD TG 401 **Arvo:** 1200 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Vaikutus testattu:** LD0 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** OECD TG 402 **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** marsu
Aineosa	ETANOLI
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD TG 401 **Arvo:** 10470 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** OECD TG 402 **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** kani **Vaikutus testattu:** LC50 **Altistumisreitit:** Hengitys **Menetelmä:** OECD TG 403 **Kesto:** 4 t

	Arvo: 17 -125 mg/l **Koe-eläinlajit:** rotta
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
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 **Arvo:** 9510 mg/kg **Koe-eläinlajit:** kani
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Arvo:** > 300 ≤ 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** kani
Aineosa	1-HEPTANOLI, 2-PROPYYLI-, 7EO
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD TG 401 **Arvo:** 1780 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta
Aineosa	DIDEKYYLIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI
Välitön myrkyllisyys	**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD TG 401 **Arvo:** 238 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Arvo:** 3342 mg/kg **Koe-eläinlajit:** kani

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon syövyttävyys **Menetelmä:** OECD TG 404 **Laji:** kani **Tuloksen arviointi:** Ei havaittua vaikutusta.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys **Menetelmä:** OECD TG 406 Maksimisaatiotesti **Tulos:** Ei herkistävä
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	ETANOLI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Huomautukset:** Ei mutageeninen.
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Menetelmä:** OECD TG 473 **Laji:** S. typhimurium TA1535 **Tuloksen arviointi:** negatiivinen **Huomautukset:** kromosomaalisen aberraation testi, nisäkkäät **Tutkimusmenetelmä:** In vitro
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Tuloksen arviointi:** Ei mutageeninen.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Menetelmä:** OECD TG 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) **Laji:** hiiri **Tuloksen arviointi:** Ei mutageeninen.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Syöpävaarallisuus	**Tuloksen arviointi:** Ei syöpää aiheuttava.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Lisääntymismyrkyllisyys	**Menetelmä:** EPA OTS 798.4350 (Inhalation Developmental Toxicity Screen) OECD TG 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) **Altistumisreitti:** Hengitys. **Laji:** rotta

	Tuloksen arviointi: Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Lisääntymismyrkyllisyys	**Tuloksen arviointi:** Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.
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 roiskeita silmiin	Saattaa aiheuttaa vakavan silmävaurion, kuten silmän kudosvaurion tai vakavan fyysisen näön rappeutumisen, joka ei palaudu täysin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	2-BUTOKSIETANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 1474 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Oncorhynchus mykiss **Menetelmä:** OECD TG 203
Aineosa	ETANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 13000 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Oncorhynchus mykiss **Menetelmä:** OECD TG 203
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 10 000 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Pimephales promelas
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 10 ≤ 100 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Brachydanio rerio **Menetelmä:** OECD TG 203
Aineosa	1-HEPTANOLI, 2-PROPYYLI-, 7EO
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 10 ≤ 100 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Oncorhynchus mykiss
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 121 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Lepomis macrochirus **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** > 25,7 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 21 pv **Laji:** Danio rerio **Menetelmä:** OECD TG 210
Aineosa	DIDEKYYLIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 0,49 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Testin kesto:** 96 h **Laji:** Brachydanio rerio **Menetelmä:** OECD TG 203
Aineosa	2-BUTOKSIETANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 1840 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 72 t **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** 130 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 72 t
Aineosa	ETANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 275 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Chlorella vulgaris **Menetelmä:** OECD TG 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen **Arvo:** 3240 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 5 pv **Laji:** Skeletonema costatum
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 969 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD TG 201 **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** > 969 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD TG 201
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 1 ≤ 10 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Desmodesmus subspicatus
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 100 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Scenedesmus subspicatus
Aineosa	DIDEKYYLIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 0,06 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Testin kesto:** 72 t **Laji:** Selenastrum capricornutum **Menetelmä:** OECD TG 201 **Huomautukset:** M-kerroin = 10 **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** 0,013 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD TG 201
Aineosa	2-BUTOKSIETANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti

	Arvo: 1550 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 202 **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** 100 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 21 pv **Laji:** Daphnia magna
Aineosa	ETANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 12340 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** ISO 10706:2000 (Determination of long term toxicity of substances to Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** > 10 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 21 pv **Laji:** Daphnia magna
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 1919 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 202 **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** 0,5 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 21 pv **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 211
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 1 ≤ 10 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 202 **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** 2,6 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC10 **Altistumisaika:** 21 pv

	Laji: Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 211
Aineosa	1-HEPTANOLI, 2-PROPYYLI-, 7EO
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 10 ≤ 100 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 140 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** > 25 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 21 pv **Laji:** Daphnia magna
Aineosa	DIDEKYYLIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 0,03 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Testin kesto:** 48 h **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 202 **Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** 0,021 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 21 pv **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 211
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	2-BUTOKSIETANOLI
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.
Aineosa	ETANOLI
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.

Aineosa	1-HEPTANOLI, 2-PROPYYLI-, 7EO
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.
Aineosa	TETRANATRIUM ETYLEENIDIAMIINI TETRA-ASETAATTI
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Ei nopeasti biohajoava (arvio).
Aineosa	DIDEKYYLIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	2-BUTOKSIETANOLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** < 100 **Menetelmä:** Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log Kow = 0,81
Aineosa	ETANOLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Huomautukset:** Log Kow = -0,35
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** 0,004 **Menetelmä:** OECD TG 107 **Viite:** Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Aineosa	DIDEKYYLIMETYYLI-AMMONIUMKLORIDI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** 81 **Menetelmä:** OECD TG 305

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.

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	Hävitettävä 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 jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 3 Syttyvä. HP 4 Ärsyttävä.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	ethanol
ADR/RID/ADN	PALAVA NESTE, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	etanoli
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	ethanol
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	ethanol

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Rajoitetut määrät	5 L
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	30

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID (ethanol), 3, PG III (52 °C), LTD QTY (D/E)
EmS	F-E, S-E

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 pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006. - alle 5 prosenttia: kationiset tensidit , ionittomat tensidit , EDTA ja sen suolat

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Suositeltavat 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 09.02.2023v1r4
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 ilmakuljetussäännöstön 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	10