

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**VAND-X**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 15.11.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi VAND-X
UFI-tunniste W3R0-J0GF-W00K-3FXF
Tuotekoodi OH911714

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

Aineen/seoksen käyttö Töhherrysten poistoaine

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	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Lisätietoa luokituksesta	Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	ETYyli-(S)-2-HYDROKSIPROPIONAATTI
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P261 Vältä höyryn/sumun hengittämistä. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

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: 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
---------	---------------	----------	---------	--------------

3-BUTOKSI-2-PROPANOLI	CAS-numero: 5131-66-8 EY-numero: 225-878-4 REACH-rek.nro: 01-2119475527-28	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 3300 mg/kg bw	≥ 50 < 100 %
ETYyli-(S) -2-HYDROKSIPROPIONAATTI	CAS-numero: 687-47-8 EY-numero: 211-694-1 Indeksinumero: 607_129_007A REACH-rek.nro: 01-2119516234-49	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	≥ 25 < 50 %
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä tiedotetta tai etikettiä, mikäli mahdollista). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Jos esiintyy ihoärsytystä tai ihottumaa, otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, vaikka oireita ei esiintyisi.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Pidettävä levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

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 ₂ , jauhe tai 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.
Palontorjuntatoimenpiteet	Vesijäähdytys on suositeltavaa.
Muut tiedot	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuulettava alue. Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	---

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.
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	Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä suojassa kuumuudelta ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot

Lähde: HTP-arvot 2020.

Huomautukset: Aineosille ei ole tiedossa raja-arvoja.

DNEL / PNEC

Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 147 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 52 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 43 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 22 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 12,5 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,16 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,525 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,052 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 10 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 2,36 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,236 mg/kg</p> <p>Arvo: 10 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö</p>
Aineosa	ETYyli-(S)-2-HYDROKSIPROPIONAATTI
PNEC	<p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,145 mg/kg</p>

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,320 mg/kg
Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 32 µg/l
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 1,66 mg/kg
Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 0,166 mg/kg
Arvo: 3,2 mg/l
Huomautus: ajoittainen päästö

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella. Käytettävien suojaimeiden 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 käsinetyppi	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Butyylikumi. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja käyttöolosuhteista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Sopivuudesta tietyille työpaikoille tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pitkähihainen vaate. Riisuttava likaantunut vaate ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suosittelut välinetyypit	Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasuhuokkassuodattimella A+P2 (EN141/EN14387).

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	Huomautukset: ei koske tuotetta
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Arvo: 56 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: ei määritetty
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,95 -0,96
Liukoisuus	<p>Liuotin: Vesi</p> <p>Huomautukset: liukenee</p> <p>Liuotin: Rasva</p> <p>Huomautukset: ei määritetty</p>
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	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.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Helposti syttyvä neste ja höyry.
---------------------------------------	----------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Vahvat hapot.
-------------------------	----------------------------------

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	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: 3300 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402 Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Menetelmä: OECD TG 403 Arvo: > 3,5 mg/l Koe-eläinlajit: rotta</p>
Aineosa	ETYYLI-(S)-2-HYDROKSIPROPIONAATTI
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (pöly / sumu) Arvo: > 5,6 mg/l Koe-eläinlajit: rotta</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Buehler Test Laji: marsu Tuloksen arviointi: ei herkistävä
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD TG 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test) Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Syöpävaarallisuus	Tuloksen arviointi: Ei syöpää aiheuttava.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
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	Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, oireina hengityksen ahdistusta, kurkkukipua ja yskää. Hengitysvaikeuksia.
Jos roiskeita silmiin	Saattaa aiheuttaa vakavan silmävaurion, kuten silmän kudosaivaurion tai vakavan fyysisen näön rappeutumisen, joka ei palaudu täysin. Saattaa aiheuttaa vakavan silmän sidekalvotulehduksen, värikalvon tulehduksen ja saattaa aiheuttaa vakavan sarveiskalvovaurion.

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	ETYYLI-(S)-2-HYDROKSIPROPIONAATTI
---------	-----------------------------------

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas
Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202
Aineosa	ETYYLI-(S)-2-HYDROKSIPROPIONAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 83 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	ETYYLI-(S)-2-HYDROKSIPROPIONAATTI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	3-BUTOKSI-2-PROPANOLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: < 100 Arvo: 1,2 Menetelmä: OECD TG 117 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Aineosa	ETYYLI-(S)-2-HYDROKSIPROPIONAATTI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0,06

Menetelmä: Log Kow Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Liukenee 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	Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
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): 070604 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 4 Ärsyttävä. HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara.
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	ethyl (S)-2-hydroxypropionate

ADR/RID/ADN	PALAVA NESTE, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	etyyli-(s)-2-hydroksipropionaatti
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	ethyl (S)-2-hydroxypropionate
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	ethyl (S)-2-hydroxypropionate

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

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
-----------------------------------	----

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 tunnusno	30

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl (S)-2-hydroxypropionate), 3, PG III (fp. 56 °C), LTD QTY
EmS	F-E, S-E
Rajoitetut määrät	5 L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset	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). Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006. Seos ei sisällä mitään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII rajoitettuja aineita: https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach .
---------------------------	--

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. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 20.09.2022 v12.1
Käytetyt lyhenteet	HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. STOT SE: Elinkeuhmainen 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.
Versio	2