

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ORASCALE

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	01.02.2016
Tarkistuspäivä	02.08.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	ORASCALE
UFI-tunniste	K013-M0MC-W00C-GF8R
Tuotekoodi	2962

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

Aineen/seoksen käyttö	Kalkinpoistoaine
-----------------------	------------------

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	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
CLP-luokitus, huomautuksia	Seos on luokiteltu ihoa syövyttäväksi, koska sen pH on enintään 2 tai vähintään 11,5 (CLP, Annex I, 3.2.3).
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	SUOLAHAPPO ...% 16 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvausekkeet	P260 Älä hengitä sumua/höyryä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

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
SUOLAHAPPO ...%	CAS-numero: 7647-01-0 EY-numero: 231-595-7 REACH-rek.nro: 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	16 %	
RIKKIHAPPO... %	CAS-numero: 7664-93-9 EY-numero: 231-639-5 REACH-rek.nro: 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290; SCL Skin Corr. 1A: H314 C>= 15%; Skin Irrit. 2: H315 5% <= C < 15%; Eye Dam. 1: H318 C>= 15%; Eye Irrit. 2: H319 5% <= C < 15% Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 2140 mg/kg bw	≥ 1 < 2,5 %	
KVATERNÄÄRISET AMMONIUMYHDISTEET, BENTSYyli-C12-14-ALKYYLIDIMETYYLI, KLORIDIT	EY-numero: 939-350-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	≥ 0,1 < 1 %	
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	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin. Jos hengitys on pysähtynyt, potilaalle annetaan teko hengitystä.
Ihokosketus	Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli

Nieleminen	mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Ei saa antaa lääkehiiltä. Jos nieltä vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.
------------	--

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	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
---------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei syty palamaan eikä edistä tulen leviämistä.
Vaaralliset palamistuotteet	Kaasumainen kloorivety (HCl). Vety (H ₂). Kloori (Cl ₂). Rikkioksidit. 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. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää ympäristöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säästösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä. Huuhdotut pinnat voidaan neutraloida natriumkarbonaatin vesiliuoksella tai muulla vastaavalla laimealla emäksellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.

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
SUOLAHAPPO ...%	CAS-numero: 7647-01-0	HTP-arvo (15 min) Arvo: 5 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 7,6 mg/m ³ Lähde: kloorivetyliuos	
RIKKIHAPPO... %	CAS-numero: 7664-93-9	HTP-arvo (8 h) : 0,05 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,1 mg/m ³ Huomautukset: torakaalijae	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

DNEL / PNEC

Aineosa	SUOLAHAPPO ...%
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 15 mg/m ³

PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 8 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 15 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 8 mg/m ³
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,036 mg/l Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,036 mg/l Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 0,045 mg/l Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 0,036 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö
Aineosa	RIKKIHAPPO... %
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0,05 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 0,1 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0,025 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 0,05 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 8,8 mg/l Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,0025 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,00025 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,002 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,002 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojaussumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	EN166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit / Kasvosuojain.
Silmien suojaus, huomautuksia	Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Butyylikumi. Polyvinyylikloridi (PVC). Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa, riskinarvion mukaisesti, standardin EN13034/ EN13034+A1 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605+A1 mukaisia kemikaalinsuojausvaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). Tarvittaessa EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Standardin EN136 mukainen kokonaamari tai EN140 mukainen puolinaamari. Suositeltu suodatintyyppi: BE-P (EN141/EN14382)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön / vaaleankeltainen
Haju	pistävä
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Arvo: 1

	Huomautukset: voimakkaasti hapan
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Alaräjähdyksiraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksiraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,1 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenee
	Liutotin: 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	Syövyttää metalleja.
---------------	----------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Eksoterminen reaktio : Emäkset. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Emäkset. Hapettavat aineet (voimakkaat). Pelkistävät aineet. Peroksidit. Nitraatit. Sulfidit. Perkloraatit. Natriumhypokloriitti.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Kaasumainen kloorivety (HCl). Vety (H ₂). Kloori (Cl ₂). Rikkioksidit.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	RIKKIHAPPO... %
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2140 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Seos on luokiteltu ihoa syövyttäväksi, koska sen pH on enintään 2 tai vähintään 11,5 (CLP, Annex I, 3.2.3).
Aineosa	SUOLAHAPPO ...%
Hengitysteiden tai ihon herkistymisen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Maksimisaatiotesti (GMPT) 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	RIKKIHAPPO... %
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	RIKKIHAPPO... %
Syöpävaarallisuus	Tuloksen arviointi: Ei syöpää aiheuttava.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinikäisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aineosa	KVATERNÄÄRISET AMMONIUMYHDISTEET,

	BENTSYyli-C12-14-ALKYYLIDIMETYYLI, KLORIDIT
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Suun kautta Annos: 166 mg/kg bw /d Testin kesto: 90 pv Huomautukset: OECD TG 408
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 nielty	Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.
Jos ihokontakti	Voi aiheuttaa palautumattoman ihovaurion: orvaskeden läpi verinahkaan asti ulottuva näkyvä kuolio enintään kolme minuuttia kestäneen testiaineen annostelun ja enintään yhden tunnin havainnointiajan jälkeen. Syöpymisreaktioita ovat haavaumat, verenvuoto, veriset ruvet sekä 14 päivän tarkkailujakson lopussa ihon vaalenemisen aiheuttama värinmuutos, kokonaan kaljuuntuneet alueet ja arvet.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, oireina hengityksen ahdistusta, kurkkukipua ja yskää.
Jos roiskeita silmiin	Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion. 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	SUOLAHAPPO ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 20,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Lepomis macrochirus
Aineosa	RIKKIHAPPO... %
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 794 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 24 t Menetelmä: OECD TG 203

Aineosa	KVATERNÄÄRISET AMMONIUMYHDISTEET, BENTSYyli-C12-14-ALKYYLIDIMETYYLI, Kloridit
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Lepomis macrochirus Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,032 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 35 pv Laji: Pimephales promelas Huomautukset: M-kerroin = 1
Aineosa	SUOLAHAPPO ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,73 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Chlorella vulgaris Menetelmä: OECD TG 201
Aineosa	RIKKIHAPPO... %
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 50 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 24 t Menetelmä: OECD TG 201
Aineosa	KVATERNÄÄRISET AMMONIUMYHDISTEET, BENTSYyli-C12-14-ALKYYLIDIMETYYLI, Kloridit
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,049 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD TG 201 Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,009 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD TG 201 Huomautukset: M-kerroin = 1
Aineosa	SUOLAHAPPO ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,45 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202

Aineosa	RIKKIHAPPO... %
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 29 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Menetelmä: ISO 6341 15 (Daphnia magna -lajin liikkumiskyvyn eston määrittäminen). Straus (Cladocera, Crustacea) - Välitön myrkyllisyystesti).
Aineosa	KVATERNÄÄRISET AMMONIUMYHDISTEET, BENTSYyli-C12-14-ALKYYLIDIMETYYLI, KLOORIDIT
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,016 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202 Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,013 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 211 Huomautukset: M-kerroin = 1
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	SUOLAHAPPO ...%
Biohajoavuus	Huomautukset: Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
Aineosa	RIKKIHAPPO... %
Biohajoavuus	Huomautukset: Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
Aineosa	KVATERNÄÄRISET AMMONIUMYHDISTEET, BENTSYyli-C12-14-ALKYYLIDIMETYYLI, KLOORIDIT
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava (arvio).

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	SUOLAHAPPO ...%
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Menetelmä: Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi Log Kow = -2,65
Aineosa	RIKKIHAPPO... %
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi Log Kow = -2,65
Aineosa	KVATERNÄÄRISET AMMONIUMYHDISTEET, BENTSYyli-C12-14-ALKYYLIDIMETYYLI, KLOORIDIT
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 79 Koe-eläinlaji: Lepomis macrochirus Menetelmä: OECD TG 305

Huomautukset: Log Kow <2,75
OECD TG 105

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 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	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): 060102 suolahappo
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 8 Syövyttävä. 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	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	hydrochloric acid 16 %
ADR/RID/ADN	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	suolahappo 16 %
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	hydrochloric acid 16 %
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	hydrochloric acid 16 %

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C1
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

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	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
----------------------	---

Rajoitetut määrät	1 L
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid 16 %), 8, PG II
EmS	F-A, S-B
Rajoitetut määrät	1 L

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). REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista. Seos ei sisällä mitään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII rajoitettuja aineita: https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach. Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148 Räjähteiden lähtöaineiden markkinolle saattamisesta ja käytöstä: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle: lahtoaine.krp (at) poliisi.fi
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
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 ja käyttöturvallisuustiedote 31.07.2023 v13.1
Käytetyt lyhenteet	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. 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.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	15