

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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	31.05.2018
Tarkistuspäivä	12.06.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Korkeatehoinen Oksaalihappo 5 l
Tuotekoodi	J11150

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

Aineen/seoksen käyttö	Vesiliukoinen puhdistusaine.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Jasper Oy
Postiosoite	Kolmenkulmantie 20
Postinumero	33430
Paikkakunta	Vuorentausta
Maa	Suomi
Puhelin	03 345 0580
Sähköposti	myynti@jasper.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk) 0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Eye Dam. 1; H318

Lisätietoa luokituksesta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Oksaalihappodihydraatti
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. 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.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	Ei
Turvasuljin	Ei

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XIII mukaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
Muut vaarat	Seos ei sisällä vähintään 0,1 % SVHC-aineita, jotka ECHA on julkaissut REACH-artiklan 57 mukaisesti: https://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table . Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Oksaalihappodihydraatti	CAS-numero: 6153-56-6 EY-numero: 612-167-2 REACH-rek.nro: 01-2119534576-33	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318	5 - 10 %	1,2
Isotridekyylialkoholietoksyalaatti	CAS-numero: 78330-21-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 < 3 %	1

Aquatic Chronic 3;
H412

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa

Isotridekyylialkoholietoksyalaatti
Tällä on toinenkin CAS-nro: 9043-30-5

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.
Aineosat, joille on annettu työperäisen altistumisen raja-arvoja, on esitetty kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.
Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitystiet

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateväli välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
Pesese saastunut vaateväli ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Toimita potilas tarvittaessa lääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua vielä kuljetuksen aikana.

Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.
Silmien ja limakalvojen ärsytys, kipu ja kyynelvuoto.
Toistuva tai pitkäaikainen altistus saattaa aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoito oireiden mukaan.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutustoimenpiteitä. Hiilidioksidi (CO₂). Vesisuihku tai sumu. Vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tietoja käytettävissä.
--------------------------------	---------------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Kuten yleensäkin tulipalossa, käytä asianmukaista hyväksyttyä paineilmalaitetta ja kokosuojapukua.
------------------	--

Muut tiedot	Ei tietoja käytettävissä.
-------------	---------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Älä päästä tuotetta laimentamattomana viemäriin, maaperään tai vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot	Imeytetään vuoto imeytysaineeseen, toimitetaan hävitettäväksi. Jäännökset huuhdellaan vedellä.
-------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot. Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot. Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Turvallisen käsittelyn ohjeet Estä vuodot. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varo kemikaalin joutumista silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla. Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä huoneenlämmössä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Suojaa auringonvalolta. Suojaa kosteudelta. Pidä erillään hapettavista aineista ja emäksistä.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tätä tuotetta pitäisi käyttää ainoastaan kohdassa 1.2. esitettyihin käyttötarkoituksiin.
-----------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Oksaalihappodihydraatti	CAS-numero: 6153-56-6	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 3 mg/m ³ Huomautukset: Iho	Vuosi: 2020
Biologinen raja-arvo	Huomautukset: Ei ole.		

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Oksaalihappodihydraatti Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,882 mg/kehon painokilo/vrk Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 3,11 mg/m ³
PNEC	Huomautus: Oksaalihappodihydraatti Altistusreitti: Makea vesi Arvo: 0,16 mg/l Altistusreitti: Merivesi Arvo: 0,016 mg/l Altistusreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1550 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto. Käytä sopivaa suojavarustusta. Huomioi ympäristön mahdolliset muut kemikaalit. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä. Hengityssuojain/kokonaamari, kypärä tai hattu, joissa raitisilmatuonti. Käytettävä prosessi-ilmanvaihtoa jottei työsuojeluhallituksen ohjeellisia raja-arvoja ylitettäisi.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Älä käytä piilolaseja.
-----------------------	--

Käytä silmien suojukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyppi	Standardit Suojakäsineiden yleiset vaatimukset EN 420 Kemikaalisuojakäsineet EN 374, 1-3
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Läpäisemätön materiaali. Soveltuvat materiaalit: Nitrilikumi. Neopreeni. Luonnonkumi (lateksi). Polyvinyylikloridi (PVC). Kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemikaaleja käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Käytettävä pitkähihaista kemikaaleja kestävää suojavaatetusta. DIN EN 13034 (tyyppi 6) mukainen kemikaalinkestävä suojavaatetus.
------------------	---

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojausta on käytettävä, jos riskinarvioinnin mukaan epäpuhtauksien hengittäminen on mahdollista. Standardi EN 529 Hengityksensuojaimet. Opas valintaa, käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa varten.
Hengityksensuojausta tarvitaan	Naamari, jossa on erikoissuodatin tätä ainetta/tuotetta varten. Käytettävä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, jolla on korkea suodatusteho.

Termit vaarat

Termit vaarat	Ei tietoja käytettävissä.
---------------	---------------------------

Hygienia / ympäristö

Eriyiset hygieniatoimet	Käsittele hyvän työhygienia- ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen on kielletty tuotteen käytön aikana. Tupakointi kielletty tuotteen käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päättyessä.
-------------------------	---

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saa päästää ympäristöön suurina määrinä laimentamatta likamaan pohjavesistöä. Valumat on kerättävä.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

pH	Arvo: ~ 2
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Noin 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys	Ei relevantti - tuote on neste.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1,04.
Liukoisuus	Liuetin: Vesi Huomautukset: 100 %, täysin liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Sytyvät nesteet	Luokitus: Ei luokiteltu.
-----------------	--------------------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Oksaalihappodihydraatti hajoaa kuumennettaessa, reaktiotuotteet murahaishappo, hiilimonoksidi (CO).
---------------	---

10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Oksaalihappodihydraatti reagoi kiivaasti voimakkaiden hapettimienn kanssa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä.
------------------------	--------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Väkevät emäkset. Ammoniakki. Halogeenit, metallit.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Oksaalihappodihydraatin hajotessa muodostuu hiilidioksidia (CO ₂), hiilimonoksidia ja muurahaishappoa.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Muut terveysturvallisuustiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Oksaalihappodihydraatti LD50 Suun kautta Rotta > 375 mg/kg. LD50 Iho Kani > 20 000 mg/kg. Isotridekyylialkoholietoksyylaatti Haitallista nieltynä. Välitön myrkyllisyys suun kautta ATE 588,24 mg/kg, laskentamenetelmä. LD50 > 300 - 2 000 mg/kg Rotta Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset).
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Oksaalihappodihydraatti Menetelmä: OECD 404 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oksaalihappodihydraatti Menetelmä: OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Isotridekyylialkoholietoksyylaatti Vaurioittaa vakavasti silmiä (rakenteeltaan samankaltaiset(analogiset)).
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Oksaalihappodihydraatti Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Menetelmä: OECD 429 (Local Lymph Node Assay) Huomautukset: Ei herkistävä.
Mutageenisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Oksaalihappodihydraatti

	Menetelmä: OECD 476 Laji: In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Syöpävaarallisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Oksaalihappodihydraatti Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Oksaalihappodihydraatti Menetelmä: NOAEL OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Annos: 63 mg/kehon painokilo/vrk
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote ei sisällä aspiraatiovaarallisia aineosia.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
Muut tiedot	Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote sisältää aineosaa, joka on haitallista vesieliöille ja joka saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä. Oksaalihappodihydraatti Myrkyllisyys vesieliöille kalat: Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 160 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Huomautukset: Makea vesi Myrkyllisyys vesieliöille levät: Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 80.0 mg/l Altistumisaika: 8 pv Myrkyllisyys vesieliöille äyriäiset: Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 162,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50
--------------	---

Testin kesto: 48 h
 Laji: Daphnia Magna
 Menetelmä: OECD 202
 Isotridekyylialkoholietoksyylaatti
 Saattaa olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
 Myrkyllisyys kalalle
 LC50 > 1 - 10 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Laji: Kala
 Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset).
 Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille vesistöjen selkärangattomille
 EC50 > 10 mg/l
 Altistusaika: 48 h
 Laji: Daphnia magna (vesikirppu).
 Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset).
 Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille vesistöjen selkärangattomille (pitkäaikaismyrkyllisyys)
 EC10 > 0,1 - 1 mg/l
 Altistumisaika: 21 vrk
 Laji: Daphnia magna (vesikirppu).
 Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Oksaalihappodihydraatti
 Tuote on osoittautunut hajoavaksi anaerobisissa (hapettomissa) olosuhteissa.
 Isotridekyylialkoholietoksyylaatti
 Helposti biohajoava. Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset).

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Oksaalihappodihydraatti
 Arvo: 73 %
 Huomautukset: 20°C
 Tuote on helposti biohajoava.
 Testikausi: > 30 vrk
 Huomautukset: Tuote on nopeasti biohajoava.
 Testikausi: 10 vrk
 Isotridekyylialkoholietoksyylaatti
 Biokertyvyys on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineosia, joiden on arvioitu olevan PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai

komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Jätteiden hävittäminen Hävittäminen on suoritettava sovellettavien alueellisen, kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Tuote on luokiteltu silmävaurioita aiheuttavaksi, jolloin jätteet ovat vaarallista jätettä.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Pakkaus hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti. Tyhjennä säiliö. Hävitä kuten käyttämätön tuote.
Kansallinen lainsäädäntö	Muutoksineen: Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012. Ympäristönsuojelulaki 527/2014. Ympäristönsuojeluasetus 713/2014.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset

-

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

Vaarallinen ympäristölle: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten mukaan.
Tarkista voimassa olevat kuljetussäädökset lainsäädännöstä (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO-TI /IATA-DGR).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.
CLP-asetus 1272/2008 muutoksineen
EU:n pesuaineasetus 648/2004
KTT-asetus EY nro 453/2010
REACH-asetus 1907/2006
Liite XVII
Isotridekyylialkoholietoksyylaatti Rajoitusehdot: 3.
Jätelainsäädäntö.
Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
HTP-arvot 2020

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineosalle oksaalihappodihydraatti on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi.
Isotridekyylialkoholietoksyylaatti
Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Asetus (EY) N:o 1272/2008.
Luokitus / Menettely
Eye Dam. 1, H318: pH-arvo.

Koulutusohjeet

Silmiä vaurioittavien aineiden käsittely.

Suosittelvat käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja

Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot.
2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF: Biokertyvyyskerroin
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EWC: Eurooppalainen jäteluettelo
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
LC50: Tappava pitoisuus, 50 %
LD50: Tappava annos, 50 %
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
SVHC: Eriyistä huolta aiheuttavat aineet
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Uuden lainsäädännön mukainen käyttöturvallisuustiedote.
Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.

Viimeisin muutospäivä

12.06.2023

Versio

3