

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihapo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT 1.1: Tuotetunniste Kauppanimi/Tunnuskoodi Oksaalihapo/ Aineen nimi oxalic acid dihydrate CAS-numero 6153-56-6 EY-numero 612-167-2 Indeksinumero REACH-rekisteröintinumero 01-2119534576-33 UFI-koodi
1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoituskoodi (KT) Valmistuksen apuaineet Käyttötarkoitus sanallisesti Pesuaineen ph säätäjä Kemikaali on tarkoitettu Ammattikäyttöön Kuluttajakäyttöön Teollisuuskäyttöön
1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Toimittaja Laspek Oy Pennintie 118 17130 VESIVEHMAA FI info@laspek.com +358505560202
1.4: Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI 2.1: Aineen tai seoksen luokitus Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihappo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät Varoitus  GHS07 Vaaralausekkeet H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. Turvalausekkeet P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia. P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia. P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/... Muut tiedot
2.3: Muut vaarat Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihippo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA							
3.1: Aineet							
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
oxalic acid dihydrate	6153-56-6	612-167-2		01-21195345 76-33	100 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET							
4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus							
Älä anna tajuttomalle juotavaa. Hengitys: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ihokosketus: Pese iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Silmäkosketus: Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu sairaalaan tai silmälääkärille. Nieleminen: Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). EI saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.							

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet							
Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä. Voi aiheuttaa suun ja nielun syöpymisvaurioita. Polttava tunne suussa. Vakava silmien ja limakalvojen ärsytys, kipu ja kyynelvirta. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen							

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet							
Hoito oireiden mukaisesti.							

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET							
5.1: Sammutusaineet							
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hiilidioksidi (CO2). Vesisuihku tai sumu. Vaahto							

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat							
Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi (CO2). Hiilimonoksidi (CO).							

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet							
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Hengityslaitte, esim. paineilmanaamari.							

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ							
6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa							
Huolehdyttävä tehokkaasta ilmanvaihdesta. Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.							

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet							
Valumat on kerättävä. Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Säilytettävä kuivana. Varottava pölyn ja saastuttavien aineiden leviämistä. Vuodot ja valvomattomat päästöt vesistöön on välittömästi ilmoitettava ympäristöviranomaiselle tai muulle asianmukaiselle elimelle.							

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihappo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Vuodot kerätään huolellisesti tiiviiseen astiaan ja jätetään hävitettäväksi paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
6.4: Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittely, kts. kohta 13.
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI 7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta. Käytä sopivaa suojavarustusta. Älä käytä piilolaseja. Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat pölyn muodostumista. Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.
7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet 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 Ei tiedossa
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET 8.1: Valvontaa koskevat muuttujat Työperäisen altistumisen raja-arvo Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m³ Raja-arvotyyppi: STEL HTP-arvo (8 h) : 2 mg/m³ DNEL Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,882 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 3,11 mg/m³ PNEC Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,16 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,016 mg/l Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1550 mg
8.2: Altistumisen ehkäiseminen 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 ja kasvojen suojaus Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Piilolaseja ei saa käyttää ainetta käsiteltäessä. Ihonsuojaus Käytettävä pitkähihaista kemikaaleja kestävää suojavaatetusta.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihappo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käsiensuojaus Läpäisemätön materiaali. Soveltuvat materiaalit: Nitrilikumi. Neopreeni. Luonnonkumi (lateksi). Polyvinyylikloridi (PVC) Hengityksensuojaus Naamari, jossa on erikoissuodatin tätä ainetta/tuotetta varten. Käytettävä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, jolla on korkea suodatusteho. Termitet vaarat Ei tiedossa Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältä päästämästä ympäristöön. Valumat on kerättävä. Ota yhteys ympäristö- ja terveysviranomaisiin ohjeiden saamiseksi.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot Olomuoto Kiinteä (pulveri) Väri VALKOINEN Haju HAJUTON Sulamis- tai jäätymispiste Ei tiedossa Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue Ei tiedossa Syttyvyys Ei tiedossa Alempi ja ylempi räjähdysraja Ei tiedossa Leimahduspiste Ei tiedossa Itsesyttymislämpötila > 400 °C Hajoamislämpötila > 160 °C pH Ei tiedossa Kinemaattinen viskositeetti Ei tiedossa Liukoisuus Heikosti veteen liukeneva, 108 g/l, Lämpötila: 25 °C Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei tiedossa Höyrinpaine Ei tiedossa Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 1,65 g/cm³ (20 °C) Höyryn suhteellinen tiheys Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihappo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedossa
9.2: Muut tiedot Ei tiedossa
KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1: Reaktiivisuus Hajoaa kuumennettaessa. Reaktiotuotteet Muurahaishappo , Hiilimonoksidi (CO).
10.2: Kemiallinen stabiilisuus Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.
10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi kiivaasti vahvojen hapettimien kanssa.
10.4: Vältettävät olosuhteet Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa. Imee kosteutta.
10.5: Yhteensopimattomat materiaalit Hapettavat materiaalit. Vahvat emäkset. Ammoniakki. halogeenit metallit
10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilidioksidi (CO2). Hiilimonoksidi (CO). Muurahaishappo.
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys LD 50, suun kautta rotta, > 375 mg/kg LD50 , ihon kautta kani > 20000 mg/kg
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Menetelmä: OECD 404 Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Menetelmä: OECD 405 Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Menetelmä: OECD 429 (Local Lymph Node Assay) Huomautukset: Ei herkistävä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Menetelmä: OECD 476 Laji: In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihappo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei tiedossa
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Ei tiedossa
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Menetelmä: NOAEL OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Annos: 63 mg/kg bw /d
Aspiraatiovaara Ei tiedossa

11.2: Tiedot muista vaaroista
Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1: Myrkyllisyys 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

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus
Tuote on osoittautunut hajoavaksi anaerobisissa (hapettomissa) olosuhteissa

12.3: Biokertyvyys
Arvo: 73 % Huomautukset: 20°C Tuote on helposti biohajoava. Testikausi: > 30 pv Huomautukset: Tuote on nopeasti biohajoava. Testikausi: 10 pv

12.4: Liikkuvuus maaperässä
Ei tiedossa

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Ei tiedossa

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei tiedossa

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihappo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei tiedossa
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT 13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Ei päästöjä jätevedenpuhdistamoon.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT 14.1: YK-numero tai tunnistenumero Ei luokiteltu
14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedossa
14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei tiedossa
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT 15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 , aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempiine muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempiine muutoksineen.
15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi Tehty
KOHTA 16: MUUT TIEDOT Muutokset edelliseen versioon Ei tiedossa Lyhenteiden selitykset Ei tiedossa Tietolähteet Valmistajan käyttöturvatiedote. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa Ei tiedossa Luettelo vaara- ja turvalausekkeista Vaaralausekkeet H302 Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring. H312 Haitallista joutuessaan iholle. Skadligt vid hudkontakt.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Oksaalihapo /
oxalic acid dihydrate

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Turvalausekkeet P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia. P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia. P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä
Työntekijöiden koulutus Ei tiedossa
Muut tiedot LASPEK OY INFO@LASPEK.COM