

Oxalic acid India, 99,5%

Päiväys: 18.8.2011

Edellinen päiväys: 14.6.2011

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Oxalic acid India, 99,5%

1.1.2 Tunnuskoodi

OXACI-995-SB, OXACI-IN-SB

1.1.3

Kemiallinen nimi: Oksaalihappo

CAS-Nro.: 144-62-7

EINECS-Nro.: 205-634-3

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Kemiallinen väliaine, Puhdistusaine, Reagenssi, Valmistusapuaine, Tekstiilien valmistus, Metallien käsittely ja päällystäminen, Kumituotteiden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Algol Chemicals Oy

Katuosoite

Karapellontie 6

Postinumero ja -toimipaikka

02610 Espoo

Suomi

Postiosoite

PL 13

Postinumero ja -toimipaikka

02611 Espoo

Suomi

Puhelin

(09) 50991

Telefax

(09) 595 006

Y-tunnus

0777485-0

Sähköposti

MSDS@algol.fi

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn; R21/22

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H302

Haitallista nieltynä.

H312

Haitallista joutuessaan iholle.

Turvallausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.



Oxalic acid India, 99,5%

Päiväys: 18.8.2011

Edellinen päiväys: 14.6.2011

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat
Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

Tämä aine on esirekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

CAS / REACH	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
144-62-7	205-634-3	oksaalihappo	> 99 %	Xn; R21/22 Acute Tox. 4 (), H312; Acute Tox. 4 (), H302

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. EI saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus, Silmäkosketus : Paikallinen ärsytys , Kipu
Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisiä ohjeita.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hiilidioksidi (CO₂), Vesi.

Sammutusaineet - suurissa paloissa: Alkoholia kestävä vaahto

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja. Tulipalossa voi muodostua : Hiilioksidit, Muurahaishappo

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Asiattomien pääsy estettävä.

Oxalic acid India, 99,5%

Päiväys: 18.8.2011

Edellinen päiväys: 14.6.2011

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketoityihin astioihin. Vältettävä pölyn muodostusta.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Suojattava kosteudelta. (hygroskooppinen).
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Ei erityisiä ohjeita.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|----------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 144-62-7 | oksaalihappo | 1 mg/m ³ (8 h) | 3 mg/m ³ |
| | | iho | |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Henkilökohtainen suojarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön. Tehokas pölynaamari. Suositeltu suodatintyyppi: P2.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kumi- tai muovikäsineet
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. Suojalasit, Käsineet, Esiliina, Antistaattiset saappaat

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- Olomuoto**
kiteinen, jauhe, valkoinen, hajuton
- Sulamis- tai jäätymispiste** 189.5 °C
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** > 100 °C (Sublimoitumispiste
- Höyrynpaine** 0.4 hPa (40 °C)
- Suhteellinen tiheys** 1.9 (25 °C)

Oxalic acid India, 99,5%

Päiväys: 18.8.2011

Edellinen päiväys: 14.6.2011

Liukoisuus (liukoisuudet)**Vesiliukoisuus**

95 g/l (20 °C), liukenee

9.2**Muut tiedot**Molekyylikaava: C₂H₂O₄

Molekyylipaino: 90.04 g/mol

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1****Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.2**Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4**Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus. Altistuminen kosteudelle.

10.5**Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet (voimakkaat), Vahvat hapot ja vahvat emäkset

10.6**Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi, Muurahaishappo

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1****Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Haitallista nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle.

Välitön myrkyllisyys

LD50/suun kautta/rotta = 375 mg/kg.

LD50/ihon kautta/kani = 2000 mg/kg

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1****Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesielioille**

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 25 mg/l,

Myrkyllisyys leville: IC50/72 h = 80 - 790 mg/l.

12.2**Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

BOD5 = 0.1, BOD20 = 0.115, COD= 0.18, ThOD = 0.18

12.3**Biokertyvyys**

Biokertyminen on epätodennäköistä. log Pow = 1.88372093

12.4**Liikkuvuus maaperässä**

Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä

12.5**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6**Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1****Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Ongelmajäte

Oxalic acid India, 99,5%

Päiväys: 18.8.2011

Edellinen päiväys: 14.6.2011

- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Sopimaton aine laimentamista tai neutralointia varten: Sooda, Laimennettava runsaalla vedellä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita

- 14.1 YK-numero** Ei ole.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei ole.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei ole.
14.4 Pakkausryhmä Ei ole.
14.5 Ympäristövaarat
Ei luokiteltu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei olennaista

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Tämä aine on esirekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Tiedote on muutettu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi.
16.3 Tietolähteet
Käyttöturvallisuustiedote , 6/2011
16.5 Tuotetta koskevat R-lausekkeet ja vaaralausekkeet
R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
16.8 Lisätiedot
Algol Chemicals Oy
16.9 Päiväys 18.8.2011