

Oxalic acid 99,5%

Päiväys: 10.7.2015

Edellinen päiväys: 21.1.2014

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Oxalic acid 99,5%**1.1.2 Tunnuskoodi**
OXACI-995-SB, OXACI-IN-SBCAS: 144-62-7
Oksaalihappo**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**Sähköposti** msds@algol.com**1.4 Hätäpuhelinnumero****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

(*)

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H302

Haitallista nieltynä.

H312

Haitallista joutuessaan iholle.

Turvausekkeet

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.

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**

Oxalic acid 99,5%

Päiväys: 10.7.2015

Edellinen päiväys: 21.1.2014

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 %	

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**
Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan. Hoito oireiden mukaan.

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, Muurahaihapo
- 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Asiattomien pääsy estettävä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Vältettävä pölyn muodostusta.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Jätehuoltotoimenpiteet Katso kohta 13.

Oxalic acid 99,5%

Päiväys: 10.7.2015

Edellinen päiväys: 21.1.2014

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. (hygroskooppiainen). Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita. Vältettävä emäksiä.
- 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 ilmastointi on riittämätön. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141). / ABEK-suodatin
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kumi- tai muovikäsineet Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita. Pitkähihainen vaatus

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- Olomuoto**
kiteinen, jauhe, valkoinen
- Haju**
hajuton
- Hajukynnys**
ei määritetty
- pH**
ei määritetty
- Sulamis- tai jäätymispiste**
189.5 °C
- Kiehumispiste ja kiehumisalue**
> 100 °C (Sublimoitumispiste
- Leimahduspiste**
ei leimahda
- Haihtumisnopeus**
ei määritetty
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
ei syttyvä
- Höyrynpaine**
0.4 hPa (40 °C)
- Höyryntiheys**
ei määritetty

Oxalic acid 99,5%

Päiväys: 10.7.2015

Edellinen päiväys: 21.1.2014

Suhteellinen tiheys	1.9 (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	95 g/l (20 °C), liukenee
Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	ei määritetty
Viskositeetti	ei määritetty
Räjähävyys	Ei räjähtävä

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

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

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.

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

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

Oxalic acid 99,5%

Päiväys: 10.7.2015

Edellinen päiväys: 21.1.2014

- 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
- 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. Tiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
- 16.3 Tietolähteet**
Käyttöturvallisuustiedote , 21.1.2014
- 16.8 Lisätiedot**
Algol Chemicals Oy
- 16.9 Päiväys** 10.7.2015