

L-Malic acid

Päiväys: 29.1.2009

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

L-Malic acid

1.1.2 Tunnuskoodi

984310

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Reagenssi elintarvikkeiden, juomien ja muiden materiaalien analysointiin.

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2 Yhteystiedot

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

info.cdx.fi@thermofisher.com

Sähköposti**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11,

00290 HELSINKI

09-4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

Vaarallisia ominaisuuksia ei voi täysin sulkea pois. Riskeiltä voi välttää, jos tuotetta käyttää ammattitaitoiset henkilöt, jotka ottavat huomioon kemikaalien / diagnostisten reagenssien turvatoimet.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1.7 Muut tiedot**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi eikä se sisällä vaaralliseksi luokiteltuja aineita (STMp 807/2001 ja STMp 509/2005).

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

-

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Juotava runsaasti vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

L-Malic acid

Päiväys: 29.1.2009

Edellinen päiväys: -

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote itsessään ei pala.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä 2 - 8 °C lämpötilassa. Suojattava jäätymiseltä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 8.2.1.1 Hengityksen suojaus**
-
- 8.2.1.2 Käsien suojaus**
Suojakäsineet.
- 8.2.1.3 Silmien suojaus**
Suojalasit.
- 8.2.1.4 Ihon suojaus**
Laboratoriotakki.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Väritön vesiliuos. Hajuton.
- 9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** R1: 10.3, R2: 2.6, R3: 8.0 (25 °C)
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** -
- 9.2.3 Leimahduspiste** -
- 9.2.5 Räjähysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.2.7 Höyrynpaine** -
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** R1: 1.013 g/ml; R2: 1.010 g/ml, R3: 1.0 (20 °C)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** -

L-Malic acid

Päiväys: 29.1.2009

Edellinen päiväys: -

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -****10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Ei ole.

10.2 Vältettävät materiaalit

Ei ole.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Väitön myrkyllisyys**

Tietoa tuotteen myrkyllisyydestä ei ole saatavilla. Vaarallisia ominaisuuksia ei voida täysin sulkea pois. Riskeiltä voidaan välttyä, jos tuotetta käyttää ammattitaitoiset henkilöt, jotka ottavat huomioon tarvittavat kemikaalien / diagnostisten reagenssien turvatoimet.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

-

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteen ympäristövaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.3 Pysvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen ympäristövaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyys

Tuotteen ympäristövaikutuksista ei ole saatavilla tietoa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Tuote ei sisällä vaarallisten aineiden kuljetussäädösten (ADR/GGVS, RID/GGVE, IMDG, IATA/ICAO) mukaisia aineita.

14.5 Ilmakuljetukset**14.5.3 Muita tietoja**

-

L-Malic acid

Päiväys: 29.1.2009

Edellinen päiväys: -

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuotetta ei tarvitse luokitella eikä varoitusmerkitä EU:n direktiivin 1999/45/EY mukaan.

15.1 Varoitusetiketin tietoja**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

-

15.1.4 S-lausekkeet

-

16. MUUT TIEDOT**16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D07177-01-SDS-L-Malic acid-FI

Kohdassa 1.3 mainittu yritys.

Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioon otavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.

16.5 Käytetyt tietolähteet

STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.

STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

Päiväys

29.1.2009

Allekirjoitus

UM