

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1. Tootetähis**

Toote kood 984310, 984311
Kemikaali ohutuskaarti number: D14758_SDS_L-Malic Acid R2 _ET
Toote nimetus **L-Malic Acid R2**

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.
Kasutusala, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing **Thermo Fisher Scientific Oy**
Analyzers & Automation
Clinical Diagnostics
Ratastie 2, P.O. Box 100
FI-01621 Vantaa, Finland
Telefoninumber +358 10 329200
E-posti aadress system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Hädaabitelefoni number

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud
Klassifitseerimine vastavalt EL direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EK
Ei ole ohtlikku kaupa.

2.2. Märgistuselemendid

Pole nõutav.

2.3. Muud ohud

Teave puudub

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA*Selles osas mainitud R-lauset ja H-lauset täisteksti lugege 16. jaos***4. JAGU: ESMAABIMEETMED****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine nõuanne
Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.

Sissehingamine
Minna värske õhu kätte.

Nahale sattumisel

Pesta sooja vee ja seebiga.

Silma sattumisel

Loputada rohke veega.

Allaneelamine

Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Teave puudub.

Toote ohtlikkus põlemisel

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas.

7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**8.1. Kontrolliparameetrid**

Koostisaine Kokkupuute piirnormid

8.2. Kokkupuute ohjamine**Tehnilised vahendid**

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid**Silmade kaitsmine**

Näokaitse koos kaitseprillidega (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine

Kaitsekindad

Kinnaste materjal	Läbitungimisaeg	Kinnaste paksus	EL standard	Kinnas kommentaari
Ühekordsed kindad	Vaata tootja soovitusetele	-	EN 374	(minimaalne nõue)

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Naha- ja kehakaitse

Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Kui RPE kasutatakse nagu tükk sobib katse tuleb läbi viia

Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Teave puudub.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

Teave puudub

Füüsiline olek

Vedelik

Lõhn

Teave puudub

Lõhnalävi

Andmed puuduvad

pH

Andmed puuduvad

Sulamistemperatuur/sulamisvahemik

Andmed puuduvad

Pehmenemispunkt

Andmed puuduvad

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik

Andmed puuduvad

Leekpunkt

Andmed puuduvad

Meetod - Teave puudub

Aurustumiskiirus

Andmed puuduvad

Süttivus (tahke, gaasiline)

Teave puudub

Plahvatuspiir

Andmed puuduvad

Aururõhk	Andmed puuduvad	(Õhk = 1,0)
Auru tihedus	Andmed puuduvad	
Suhteline tihedus / Tihedus	Andmed puuduvad	
Mahumass	Andmed puuduvad	
Lahustuvus vees	Teave puudub	
Lahustuvus teistes lahustites	Teave puudub	
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi		
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad	
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad	
Viskoossus	Andmed puuduvad	
Plahvatusohtlikkus	Teave puudub	
Oksüdeerivad omadused	Teave puudub	

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed puuduvad

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teave puudub.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Tooteteave**

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

a) akuutne toksilisus;

Suukaudne	Klassifitseerimata
Nahakaudne	Klassifitseerimata
Sissehingamine	Klassifitseerimata

b) nahka söövitav või ärritav toime;

Andmed puuduvad.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;

Andmed puuduvad.

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;**Hingamisteede**

Andmed puuduvad.

Nahk

Andmed puuduvad.

e) mutageensus sugurakkudele;
Andmed puuduvad

f) kantserogeensus;
Andmed puuduvad

Selles tootes pole ühtegi tuntud kartsinogeenset kemikaali

g) reproduktiivtoksilisus;
Andmed puuduvad.

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;
Andmed puuduvad.

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;
Andmed puuduvad.

Sihtorganid
Teave puudub.

j) hingamiskahjustus;
Andmed puuduvad.

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised
Teave puudub

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus
Ökotoksilisus
Teave puudub.

12.2. Püsivus ja lagunduvus
Teave puudub

12.3. Bioakumulatsioon
Teave puudub

12.4. Liikuvus pinnases
Teave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Kohta andmed puuduvad hindamine.

12.6. Muud kahjulikud mõjud
Ei ole teada

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

14. JAGU: VEONÕUDED

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud
14.1. ÜRO number (UN number)	-	-	-
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-
14.3. Transpordi ohuklass(id)	-	-	-
14.4. Pakendirühm	-	-	-

14.5. Keskkonnaohud

Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erimeetmed ei ole vajalikud

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata, pakendatud kaubad

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud X = loetletud

Riiklikud eeskirjad**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

16. JAGU: MUU TEAVE**Seletuskiri****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu**WEL** - Mõjupiirid**ACGIH** - Ameerika tööhügieeni konverents**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%**NOEC** - Täheldatava toimeta kontsentratsioon**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon**BCF** - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu**DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained**AICS** - Austraalia keemiliste ainete nimekiri**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu**TWA** - Aja-kaalu keskmine**IARC** - Vähiuuringute Rahvusvaheline Agentuur**PNEC** - Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus**LD50** - Surmav annus 50%**EC50** - Efektiivne kontsentratsioon 50%**POW** - Oktanooli: Vesi**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang**VOC** - Lenduvad orgaanilised ühendid**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

Tarnijad ohutuskaardil,

Chemadvisor - Loli,

Merck Index,
RTECS

Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Versioon

1

Paranduse kuupäev

04-juuni-2015

Läbivaatamise põhjus

Formaadi CLP uuendamine.

Vastutuse välistamine

Sellel ohutuskardil esitatud teave on täpne selle ohutuskardi väljaandmise kuupäeval meie käsutuses olnud andmete, teadmiste ja töökspidamiste valguses. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, utiliseerimiseks ja avaldamiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteeditunnuste kirjeldust. Teave kehtib ainult selle materjali kohta ega pea kehtima sama materjali kohta, mida kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, tekstis määratlemata otstarbel.