

Dátum uvo¾nenia / Dátum revízie 04-VI-2015

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 984310, 984311

Èíslo MKBÚ (materiálovej karty D14758_SDS_L-Malic Acid R2 _SK

bezpeenostných údajov): Názov výrobku

L-Malic Acid R2

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúcajú

Odporúcané použitie Laboratórne chemikálie. Nie sú dostupné žiadne údaje Neodporúcané použitie

1.3. Údaje o dodávatelovi karty bezpecnostných údajov

Spolocnost Thermo Fisher Scientific Ov

> Analyzers & Automation Clinical Diagnostics Ratastie 2, P.O. Box 100 FI-01621 Vantaa, Finland

Telefónne císlo +358 10 329200

E-mailová adresa system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne císlo

CHEMTREC Slovakia +(421)-233057972

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené Klasifikácia pod¾a smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Nie nebezpeèné tovary.

2.2. Prvky oznacovania

Nie je nutná.

2.3. Iná nebezpecnost

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto casti nájdete v casti 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúèania

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Inhalácia

FIN 984310 984311 R2

L-Malic Acid R2 Dátum revízie 04-VI-2015

Preneste na èerstvý vzduch.

Kontakt s pokožkou

Zmyjte teplou vodou a mydlom.

Kontakt s ocami

Umývajte ve¾kým množstvom vody.

Požitio

Vypláchnite ústa vodou a potom vypite velké množstvo vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a úcinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liecte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používat z bezpecnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Nebezpeèné produkty spa¾ovania

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkolvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpecnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpecte dostatocné vetranie.

6.2. Bezpecnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpecné, zabránte dalším únikom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vycistenie

Nechajte nasiaknut do inertného absorpcného materiálu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpecnostné opatrenia na bezpecné zaobchádzanie

Zabezpecte dostatocné vetranie. Zabránte kontaktu s pokožkou a ocami.

7.2. Podmienky na bezpecné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konecné použitie(-ia)

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

FIN_984310_984311_R2

L-Malic Acid R2 Dátum revízie 04-VI-2015

Zložka Limity expozície

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zabezpecte dostatocné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana ocí Ochranné okuliare s boènými krytmi (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
Jednorazové rukavice	Pozri odporúèanie	-	EN 374	(Minimálna požiadavka)
	výrobcu			

Skontrolujte rukavíc pred použitím.Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc.Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informáciíZaisti• rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinkyVezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu.Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávmi

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciam nad expozièný limit, musia použi vhodné schválené respirátory.

Aby bol nosite¾ chránený, respiraèné ochranné pomôcky musia správne prilieha a musia sa správne používa a udržiava Malého rozsahu / Laboratórne použítie

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej normy EN 149:2001

Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala by vykonávaná

Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedcenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpecnosti.

Kontroly environmentálnei expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhlad Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Skupenstvo Kvapalina

Zápach Nie sú k dispozícii žiadne informácie Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje PH K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje **Teplota varu/destilaèné rozpätie** K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje **Metóda -** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rýchlost odparovania
Hor¾avos• (tuhá látka, plyn)
Hranice výbušnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje (Vzduch = 1,0)

Merná hmotnost / Hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje

Dátum revízie 04-VI-2015 L-Malic Acid R2

K dispozícii nie sú žiadne údaje Sypná hustota Rozpustnost vo vode Nie sú k dispozícii žiadne informácie Rozpustnost v iných rozpúštadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdelovací koeficient (n-oktanol/voda)

K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplota samovznietenia Teplota rozkladu K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje Viskozita Nie sú k dispozícii žiadne informácie Výbušné vlastnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie Oxidaèné vlastnosti

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok

10.3. Možnost nebezpecných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnút

Žiadne známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpecné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických úcinkoch

Informácie o produkte

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite

a) akútna toxicita;

Orálna ni klasifikacije ni klasifikacije Dermálna Inhalácia ni klasifikacije

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiracné

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Koža

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

e) mutagenita zárodoèných buniek;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

L-Malic Acid R2 Dátum revízie 04-VI-2015

f) karcinogenita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

V tomto produkte nie sú žiadne známe karcinogénne chemikálie

g) reprodukèná toxicita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Cielové orgány

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) aspiraèná nebezpeènos•

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.2. Perzistencia a

degradovatelnost

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.3. Bioakumulacný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

12.6. Iné nepriaznivé úcinky

Žiadne známe

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami

Zneškodnite v súlade s miestnými predpismi.

Kontaminované obaly

Zneškodnite v súlade s miestnými predpismi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

FIN_984310_984311_R2

L-Malic Acid R2 Dátum revízie 04-VI-2015

IMDG/IMO ADR IATA Nie je regulované Nie je regulované Nie je regulované 14.1. Císlo OSN 14.2. Správne expedicné oznacenie OSN 14.3. Trieda(-y) nebezpecnosti predopravu 14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpecnost pre životné prostredie

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpecnostné opatrenia pre užívatela

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia

14.7. Doprava hromadného nákladu pod¾a prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nedá sa použi . balené tovar

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpecnosti, zdravia a životného prostredia

X = uvedené Medzinárodné zoznamy

Národné predpisy

15.2. Hodnotenie chemickej bezpecnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC – èínsky zoznam chemických látok

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

WEL - Pracovisko expozièný limit ACGIH - Americká konferencia priemyselnej hygieny

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku RPE - Respiraèné ochranné pomôcky

LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave

nebezpeèných vecí po ceste

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský

zoznam existujúcich a nových chemických látok) AICS - Austrálsky zoznam chemických látok

TWA - Èasovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

PNEC - Predpovedanej koncentrácie bez úèinku

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity

VOC - Prchavé organické zlúčeniny

Klúcové odkazy na literatúru a zdroje údajov

L-Malic Acid R2 Dátum revízie 04-VI-2015

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Odporúcania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Verzia

Dátum revízie 04-VI-2015

Dôvod revízie Aktualizácia CLP formátu.

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpecnostných údajov sú správne podla nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú urcené len na orientáciu pri bezpecnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovat za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tohto konkrétneho oznaceného materiálu a nemusia sa vztahovat na taký materiál pri použití v kombinácii s akýmkolvek iným materiálom alebo v akomkolvek procese, pokial to nie je uvedené v texte.