

OHUTUSKAART

Koostamise kuupäev / Paranduse kuupäev 29-mai-2015 Versioon 1

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote kood 984306

Kemikaali ohutuskaarti number: D14474_SDS_D-Lactic Acid R1 _ET

Toote nimetus D-Lactic Acid R1

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

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.

Kasutusalad, 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 <u>system.support.fi@thermofisher.com</u>

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.

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

2.3. Muud ohud

Teave puudub

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Koostisaine	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008	67/548/EEC klassifitseerimist
Naatriumasiid (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	T+; R28 R32 N; R50-53
1,3-Diamino-2-propanol (CAS #: 616-29-5)	1 - < 10 %	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xi; R36/37/38

Selles osas mainitud R-lausete ja H-lausete täisteksti lugege 16. jaos

FIN984306_R1

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Konsulteerida arstiga.

Nahale sattumisel

Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud.

Silma sattumisel

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

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. Pihustatud vesi. Alkoholile vastupidav vaht. Kuiv kemikaal. Süsinikdioksiid (CO2).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.

Toote ohtlikkus põlemisel

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

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. Vältige sattumist veekogudesse, kanalisatsiooni, keldritesse või suletud ruumidesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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.

Paranduse kuupäev 29-mai-2015

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

Koostisaine	Soome	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Saksamaa
Naatriumasiid	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minuutteina Iho	Skin TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³	Skin TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³	MAK 0.2 mg/m³ (inhalable)

Koostisaine	Rootsi	Norra	Taani	Prantsusmaa
Naatriumasiid	STV: 0.3 mg/m ³ 15 minuter	Hud	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.1 mg/m ³ (8
	LLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar.	Ceiling: 0.3 mg/m ³	Hud	heures). restrictive limit
	Hud			STEL / VLCT: 0.3 mg/m ³ .
				restrictive limit
				Peau

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Näokaitse koos kaitseprillidega (EL standard - EN 166)

Kaitsekindad Käte kaitsmine

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

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 nägu 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

LõhnTeave puudubLõhnaläviAndmed puuduvadpHAndmed puuduvadSulamistemperatuur/sulamisvahemAndmed puuduvad

ik

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad **Keemistemper** Andmed puuduvad

atuuri vahemik

Leekpunkt Andmed puuduvad Meetod - Teave puudub

Aurustumiskiirus Andmed puuduvad Süttivus (tahke, gaasiline) Teave puudub Andmed puuduvad

Aururõhk Andmed puuduvad

Auru tihedus Andmed puuduvad (Õhk = 1,0)

Suhteline tihedus / TihedusAndmed puuduvadMahumassAndmed puuduvadLahustuvus veesTeave puudubLahustuvus teistes lahustitesTeave puudub

Jaotustegur: n-oktanool/vesi

IsesüttimistemperatuurAndmed puuduvadLagunemistemperatuurAndmed puuduvadViskoossusAndmed puuduvadPlahvatusohtlikkusTeave puudubOksüdeerivad omadusedTeave puudub

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teave puudub.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Raskemetallid.

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;

SuukaudneKättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutudNahakaudneKättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutudSissehingamineKättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Naatriumasiid	27 mg/kg (Rat)	50 mg/kg (Rat)	
		20 mg/kg (Rabbit)	

b) nahka söövitav või ärritav toime;

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud.

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;

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud.

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

Koostisaine	Magevee kala	Vesikirp	Magevee vetikad	Microtox
Naatriumasiid	5.46 mg/L LC50 96 h 0.7 mg/L LC50 96 h 0.8			
	mg/L LC50 96 h			

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loete	lud	X = loetle	tud								
Koostisaine	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL (Lõuna-K orea olemasol evate kemikaal ide loetelu)
Naatriumasiid	247-852-1	-		X	Χ	-	Χ	Χ	Χ	Х	Х
1,3-Diamino-2-propanol	210-474-2	-		Х	-	Х	-	Х	Х	Х	X

Riiklikud eeskirjad

Koostisaine	ne Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (VwVwS) Saksamaa - TA-Luft klass			
Naatriumasiid	WGK 2			

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: MUU TEAVE

H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H300 - Allaneelamisel surmav

H315 - Põhjustab nahaärritust

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

H400 - Väga mürgine veeorganismidele

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH032 - Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas

R-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

R28 - Väga mürgine allaneelamisel

R32 - Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas

R50 - Väga mürgine veeorganismidele

R53 - Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet

R36/37/38 - Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka

Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

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)

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

IARC - Vähiuuringute Rahvusvaheline Agentuur

PNEC - Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline

Lennutranspordi Assotsiatsioon

TWA - Aja-kaalu keskmine

LD50 - Surmav annus 50%

POW - Oktanooli: Vesi

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, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Versioon

Paranduse kuupäev 29-mai-2015

Formaadi CLP uuendamine. Läbivaatamise põhjus

FIN984306_R1

Paranduse kuupäev 29-mai-2015

Vastutuse välistamine

Sellel ohutuskaardil esitatud teave on täpne selle ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval meie käsutuses olnud andmete, teadmiste ja tõekspidamiste 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.

FIN984306_R1