

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Den prípravy / Datum revize 29-V-2015

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 984306

Číslo BL (bezpečnostního listu): D14474_SDS_D-Lactic Acid R1 _CS

Název výrobku D-Lactic Acid R1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Thermo Fisher Scientific Oy

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

Telefonní číslo +358 10 329200

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CHEMTREC Czech Republic +(420)-228880039 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Není nebezpečným zbožím.

2.2. Prvky označení

Není nutná.

EUH210 - Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složka	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008	67/548/EEC klasifikaci
Azid sodný (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

Plné znění R-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

FIN984306_R1

D-Lactic Acid R1 Datum revize 29-V-2015

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Inhalace

Vyjděte na čistý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Styk s kůží

Okamžitě omyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv.

Kontakt s okem

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Požití

Vypláchněte ústa vodou a poté vypijte větší množství vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Při hašení použijte opatření, která jsou vhodná pro místní podmínky a okolní prostředí. Vodní zkrápění. Alkoholu odolná pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO2).

Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte odpovídající odvětrávání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zamezte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte odpovídající odvětrávání. Zamezte styku s kůží a očima.

FINORAGE DA

D-Lactic Acid R1 Datum revize 29-V-2015

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry Složka Expoziční limity

Složka Velká Británie Německo **Finsko** Evropská unie TWA: 0.1 mg/m³ 8 tunteina MAK 0.2 mg/m³ (inhalable) Azid sodný Skin Skin STEL: 0.3 mg/m3 15 TWA 0.1 mg/m³ TWA 0.1 mg/m³ minuutteina STEL 0.3 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ lho

Složka	Švédsko	Norsko	Dánsko	Francie
Azid sodný	STV: 0.3 mg/m³ 15 minuter LLV: 0.1 mg/m³ 8 timmar. Hud	Hud Ceiling: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m³. restrictive limit Peau

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře	
Jednorázové rukavice	Viz doporučení	-	EN 374	(minimální požadavek)	
	výrobce				

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana kůže a těla

Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a udržovány

Malého rozsahu / Laboratorní použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Hygienická opatření

S produktem manipuluite v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního prostředí

FIN984306 R1

Stránka 4/8

Metoda - Informace nejsou k dispozici

D-Lactic Acid R1 Datum revize 29-V-2015

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace nejsou k dispozici

Fyzikální skupenství Kapalina

Informace nejsou k dispozici Zápach Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Ha Bod tání/rozmezí bodu tání K dispozici neisou žádné údaie Bod měknutí K dispozici neisou žádné údaie

Bod varu/rozmezí bodu varu K dispozici nejsou žádné údaje **Bod vzplanutí** K dispozici nejsou žádné údaje

Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace nejsou k dispozici Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje Tlak par Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje (vzduch = 1.0)K dispozici nejsou žádné údaje Měrná hmotnost / Hustota

Obiemová hustota K dispozici nejsou žádné údaje Rozpustnost ve vodě Informace neisou k dispozici Rozpustnost v jiných Informace neisou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje Viskozita Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

K dispozici nejsou žádné údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Těžké kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

D-Lactic Acid R1 Datum revize 29-V-2015

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě

a) akutní toxicita;

OrálníNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněnaDermálníNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněnaInhalaceNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Azid sodný	27 mg/kg (Rat)	50 mg/kg (Rat) 20 mg/kg (Rabbit)	

b) žíravost/ dráždivost pro kůži;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační

K dispozici nejsou žádné údaje.

Kůže

K dispozici nejsou žádné údaje.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita;

K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci;

K dispozici nejsou žádné údaje.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje.

Cílové orgány

Informace nejsou k dispozici.

j) nebezpečí při vdechnutí;

K dispozici nejsou žádné údaje.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Složka	Sladkovodní ryby	Buchanka	Sladkovodní rasy	Microtox
Azid sodný	5.46 mg/L LC50 96 h			
	0.7 mg/L LC50 96 h 0.8			

FIN984306 R1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

D-Lactic Acid R1 Datum revize 29-V-2015

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Kontaminovaný obal

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	IMDG/IMO Nepodléhající nařízení	ADR Nepodléhající nařízení	IATA Nepodléhající nařízení
14.1. Číslo OSN	<u>-</u>	-	-
14.2. Náležitý název OSN pro	-	-	-
zásilku			
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti	-	-	-
pro přepravu			
14.4. Obalová skupina	-	-	-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné zjištěná rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít, balené zboží

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Mezinárodní seznamy X = uvedeny

Složka	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Azid sodný	247-852-1	-		Х	Х	-	Χ	Χ	Χ	Χ	Х
1,3-Diamino-2-propanol	210-474-2	-		Х	-	Х	-	Х	Х	Х	Х

FIN984306 R1

D-Lactic Acid R1 Datum revize 29-V-2015

Národní předpisy

Složka	Německo Klasifikace vod (VwVwS)	Německo - TA-Luft Class
Azid sodný	WGK 2	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H300 - Při požití může způsobit smrt

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

Odkaz na úplný text R-vět naleznete v oddílech 2 a 3

R28 - Vysoce toxický při požití

R32 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy

R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - Americká konference průmyslové hygieny

DNEL - Odvozená hladina bez účinku RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity

VOC - Těkavé organické sloučeniny

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index. **RTECS**

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

D-Lactic Acid R1 Datum revize 29-V-2015

Verze

Datum revize 29-V-2015

Důvod revize Aktualizace CLP formátu.

Upozornění

Informace poskytnuté v tomto Bezpečnostním Listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné k datu jejich vydání.

Dané informace jsou navržené pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení,
zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených
materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v
textu.
