

## 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZNĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZNĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta kods 984306  
DDL numurs: D14474\_SDS\_D-Lactic Acid R1 \_LV  
Produkta nosaukums **D-Lactic Acid R1**

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Ieteicamais pielietojums Laboratorijas ķīmikālijas.  
Lietošanas veidi, kurus neiesaka Informācija nav pieejama  
izmantot

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Telefona numurs  
E-pasta adrese

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

CHEMTREC Latvia +(371)-66165504  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

## 2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

**CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem  
**Klasificēšana saskaņā ar ES direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK**  
Preces, kas nav bīstamas.

### 2.2. Etiķetes elementi

Nav nepieciešama.

EUH210 - Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejama informācija

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Sastāvdaļa	Masas procenti	CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008	67/548/EEC klasificēšanu
Nātrija azīds (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

Šajā nodaļā minēto R-fražu un H formulejumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā

#### **4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**

##### **4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

###### **Vispārīgi ieteikumi**

Ja simptomi neizzūd, izsaukt ārstu.

###### **Ielelpošana**

Pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Konsultēties ar ārstu.

###### **Saskare ar ādu**

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu ūdens daudzumu, novelkot visu nosmērēto apģērbu un apavus.

###### **Saskare ar acīm**

Rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes un konsultēties ar ārstu.

###### **Norīšana**

Izskalot muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu ūdens daudzumu.

##### **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

Nav pieejama informācija.

##### **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

#### **5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**

##### **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

###### **Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, kas ir atbilstoši lokālajiem apstākļiem un konkrētajai situācijai. Izsmidzināts ūdens. Spirta izturīgās putas. Sausais ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

###### **Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ**

Nav pieejama informācija.

##### **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Termiskā sadalīšanās var izraisīt kairinošu gāzu un tvaiku izdalīšanos.

###### **Bīstamie degšanas produkti**

Normālos apstākļos nekāds.

##### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu.

#### **6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS**

##### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu.

##### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Apstādināt turpmāku noteci vai noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Nepieļaut iekļūšanu ūdens ceļos, kanalizācijas kolektoros, pagrabos vai citās noslēgtās zonās.

##### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

##### **6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

#### **7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA**

##### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

## 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni uzglabāt cieši noslēgtu sausā un labi ventilējamā vietā.

## 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Lietošana laboratorijās

## 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Sastāvdaļa Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļa	Somija	Eiropas Savienība	Apvienotā Karaliste	Vācija
Nātrija azīds	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuteina lho	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)

Sastāvdaļa	Zviedrija	Norvēģija	Dānija	Francija
Nātrija azīds	STV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Hud Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

#### Inženiertehniskie pasākumi

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

#### Individuālās aizsardzības līdzekļi

##### Acu aizsardzība

Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem (ES standarta - EN 166)

##### Roku aizsardzība

Aizsargcimdi

Cimdu materiālam	Noplūdes laiks	Cimdu biezums	ES standarta	Cimdu komentāri
Vienreizējās lietošanas cimdi	Skatīt ražotāja ieteikumus	-	EN 374	(minimālā prasība)

Pārbaudīt cimds pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiktība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumam, nobrāzumam bīstamība un saskares laiks.

Noņemt cimdi ar aprūpes izvairoties ādas piesārņojumu.

#### Ādas un ķermeņa aizsardzība

Apģērbs ar garām piedurknēm

**Elpošanas ceļu aizsardzība** Kad strādājošie saskaras ar koncentrācijām, kas lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem ir jāizmanto piemēroti sertificēti respiratori.

Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļus aizsargājošs aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts

#### Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana

Ja ir parsniegtas ekspozīcijas robežvertības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasībām sertificētu respiratoru.

Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic

#### Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

Vides riska pārvaldība  
Nav pieejama informācija.

## 9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Nav pieejama informācija	
Fizikālais stāvoklis	Šķidrums	
Smarža	Nav pieejama informācija	
Smaržas uztveršanas sliekšnis	Nav pieejama informācija	
pH	Nav pieejama informācija	
Kušanas punkts/kušanas diapazons	Nav pieejama informācija	
Mīkstināšanās temperatūra	Nav pieejama informācija	
Viršanas punkts/viršanas temperatūras intervāls	Nav pieejama informācija	
Uzliesmošanas temperatūra	Nav pieejama informācija	Metode - Nav pieejama informācija
Iztvaikošanas koeficients	Nav pieejama informācija	
Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)	Nav pieejama informācija	
Sprādzienbīstamības robežas	Nav pieejama informācija	
Tvaika spiediens	Nav pieejama informācija	
Tvaika blīvums	Nav pieejama informācija	(Gaiss = 1,0)
Īpatnējais svars / Blīvums	Nav pieejama informācija	
Tilpummasa	Nav pieejama informācija	
Šķīdība ūdenī	Nav pieejama informācija	
Šķīdība citos šķīdinātājos	Nav pieejama informācija	
Sadalīšanās koeficients (n-oktanola - ūdens sistēmā)		
Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav pieejama informācija	
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejama informācija	
Viskozitāte	Nav pieejama informācija	
Sprādzienbīstamība	Nav pieejama informācija	
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejama informācija	

### 9.2. Cita informācija

Nav pieejama informācija

## 10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Nav pieejama informācija

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav pieejama informācija.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Tādi nav zināmi.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Smagie metāli.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos apstākļos nekāds.

## 11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Informācija par produktu

Nav pieejama informācija par šī produkta akūto toksicitāti

#### a) akūta toksicitāte;

##### Perorāli

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

##### Saskare ar ādu

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

##### Ieelpošana

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Sastāvdaļa	LD50 orāli	LD50 dermāli	LC50, ieelpojot
Nātrija azīds	27 mg/kg ( Rat )	50 mg/kg ( Rat ) 20 mg/kg ( Rabbit )	

#### b) kodīgums/kairinājums ādai;

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### c) nopietns acu bojājums/kairinājums;

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;

##### Elpošanas ceļu

Nav pieejama informācija.

##### Āda

Nav pieejama informācija.

#### e) mikroorganismu šūnu mutācija;

Nav pieejama informācija

#### f) kancerogēnums;

Nav pieejama informācija

Šis produkts nesatur nevienu zinamu kancerogenu kimisku produktu

#### g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai;

Nav pieejama informācija.

#### h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;

Nav pieejama informācija.

#### Mērķa orgāni

Nav pieejama informācija.

#### j) bīstamība ieelpojot;

Nav pieejama informācija.

#### Simptomi / Ietekme,

##### akūta un aizkavēta

Nav pieejama informācija

## 12. IEDAĻA. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksicitāte

Sastāvdaļa	Saldudens zivis	Udensblusa	Saldudens alges	Mikrotoksicitāte
------------	-----------------	------------	-----------------	------------------

Nātrija azīds	5.46 mg/L LC50 96 h 0.7 mg/L LC50 96 h 0.8 mg/L LC50 96 h			
---------------	---	--	--	--

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Nav pieejama informācija

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejama informācija

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Nav pieejama informācija

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Nav pieejami dati par novērtējumu.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Tādi nav zināmi

**13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Atlikumu / neizmantoto produktu atkritumi**

Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

**Piesārņots iepakojums**

Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

**14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

	IMDG/IMO Netiek reglamentēts	ADR Netiek reglamentēts	IATA Netiek reglamentēts
14.1. ANO numurs	-	-	-
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	-	-	-
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-
14.4. Iepakojuma grupa	-	-	-

**14.5. Vides apdraudējumi**

Nav noteiktie apdraudējumi

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam**

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**

Nav piemērojams, iepakotās preces

**15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām

**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Starptautiskie reģistri**

X = uzskaitīti

Sastāvdaļa	EINECS	ELINCS	NLP	Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AICS)	KECL

Nātrija azīds	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X
1,3-Diamino-2-propanol	210-474-2	-		X	-	X	-	X	X	X	X

## Nacionālie noteikumi

Sastāvdaļa	Vācija ūdens klasifikācija (VwVwS)	Vācija - TA-Luft klase
Nātrija azīds	WGK 2	

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojums (CSA / CSR) nav veikts

## 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

### 2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H300 - Norijot iestājas nāve  
H315 - Kairina ādu  
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu  
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem  
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām  
EUH032 - Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes

### 2. un 3. iedaļā sastopamo R-frāžu pilni teksti

R28 - Ļoti toksisks norijot  
R32 - Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes  
R50 - Ļoti toksisks ūdens organismiem  
R53 - Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē  
R36/37/38 - Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu

### Izskaidrojums

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

**PICCS** - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

**IECSC** - Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

**KECL** - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

**WEL** - Arodekspozīcijas robežvērtības

**ACGIH** - Amerikāņu konference rūpnieciskās higiēnas

**DNEL** - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

**RPE** - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

**LC50** - Letāla koncentrācija 50%

**NOEC** - Nav novērojama iedarbība

**PBT** - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

**ADR** - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

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

**OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

**BCF** - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

**TSCA** - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

**DSL/NDL** - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

**ENCS** - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

**AICS** - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs

**NZIoC** - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

**TWA** - Laiks svērtais vidējais

**IARC** - Starptautiskās aģentūra Vēža izpētes

**PNEC** - Paredzētā beziedarbības koncentrācija

**LD50** - Letālā deva 50%

**EC50** - Efektīvā koncentrācija 50%

**POW** - Sadalīšanās koeficients oktānols: ūdens

**vPvB** - Ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

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

**MARPOL** - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

**ATE** - Akūtās toksicitātes aprēķins

**VOC** - Gaistoši organiskie savienojumi

### Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

Piegādātāji drošības datu lapa,  
Chemadvisor - Ioli,  
Merck indekss,  
RTECS

### Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu ķīmiskos riskus, kas ietver marķēšanu, drošības datu lapas, individuālos

---

aizsardzības līdzekļus un higiēnas pasākumus.

<b>Variants</b>	1
<b>Pārskatīšanas datums</b>	29-Mai-2015
<b>Izmaiņu iemesls</b>	Korigets CLP formāts.

#### Atruna

Saskana ar mums zinajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegta informācija ir precīza un ticama.

Sniegta informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai parvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, parvadašanai, iznīcināšanai un ricībai nejaucot ar noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstošā lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuru citu materiālu vai jebkura procesa, ja vien tas nav norādīts tekstā.