

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Product Code/Catalogue Number: 984306  
 Numărul NTSM: D14474\_SDS\_D-Lactic Acid R1 \_RO  
 Denumire Produs: **D-Lactic Acid R1**

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată: Substanțe chimice de laborator.  
 Utilizări nerecomandate: Nu există informații disponibile

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: **Thermo Fisher Scientific Oy**  
 Analyzers & Automation  
 Clinical Diagnostics  
 Ratastie 2, P.O. Box 100  
 FI-01621 Vantaa, Finland  
 Număr de telefon: +358 10 329200  
 Adresa de e-mail: [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Bunuri nepericuloase.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Niciuna necesară.

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere

### 2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Componentă	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	67/548/EEC Clasificarea
Azidă de sodiu (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

---

Pentru textul complet al frazelor R și frazelor H menționate în această secțiune, consultați secțiunea 16

#### **SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

##### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

###### **Indicații generale**

Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

###### **Inhalare**

Se va ieși la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Se va consulta un medic.

###### **Contact cu pielea**

Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.

###### **Contact cu ochii**

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

###### **Ingerare**

Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă.

##### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate**

Nu există informații disponibile.

##### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratați simptomatic.

#### **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

##### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

###### **Mijloace de stingere Corespunzătoare**

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. Pulverizare de apă. Spumă rezistentă la alcool. Substanță chimică uscată. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

###### **Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**

Nu există informații disponibile.

##### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.

###### **Produce de combustie periculoși**

Niciuna în condiții normale de utilizare.

##### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

#### **SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

##### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual. Asigurați o ventilație adecvată.

##### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Preveniți pătrunderea în cursuri de apă, canalizări, subsoluri sau zone închise.

##### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

##### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

#### **SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

##### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Asigurați o ventilație adecvată. Evitați contactul cu pielea și ochii.

## 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Componentă Limite de Expunere

Componentă	Finlanda	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Germania
Azidă de sodiu	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina 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)
Componentă	Suedia	Norvegia	Danemarca	Franța
Azidă de sodiu	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. Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

#### Echipament personal de protecție

##### Protecția Ochilor

Ochelari de protecție cu ecrane laterale (Standard al UE - EN 166)

##### Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

Mănușilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuși comentarii
Mănuși de unică folosință	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerință minimă)

Verificați înainte de manșuri de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manșuri sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare,

Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepărtati cu grijă manșuri evitarea contaminării pielii

#### Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi

**Protecția Respirației** Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

#### La scară mică / de laborator

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtați un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

#### Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

#### Controlul expunerii mediului

Nu există informații disponibile.

### SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Nu există informații disponibile	
Stare Fizică	Lichid	
Miros	Nu există informații disponibile	
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există date disponibile	
pH	Nu există date disponibile	
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date disponibile	
Punct de Înmuiere	Nu există date disponibile	
Punct/domeniu de fierbere	Nu există date disponibile	
Punct de Aprindere	Nu există date disponibile	Metodă - Nu există informații disponibile
Rată de Evaporare	Nu există date disponibile	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile	
Limite de explozie	Nu există date disponibile	
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile	
Densitatea Vaporilor	Nu există date disponibile	(Aer = 1.0)
Greutate Specifică / Densitate	Nu există date disponibile	
Densitate în Vrac	Nu există date disponibile	
Solubilitate în apă	Nu există informații disponibile	
Solubilitate în alți solvenți	Nu există informații disponibile	
Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)		
Temperatura de Autoaprindere	Nu există date disponibile	
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile	
Vâscozitatea	Nu există date disponibile	
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile	
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile	

#### 9.2. Alte informații

Nu există date disponibile

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### 10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informații disponibile.

#### 10.4. Condiții de evitat

Niciuna cunoscută.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Metale grele.

**10.6. Produți de descompunere periculoși**

Niciuna în condiții normale de utilizare.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații privind produsul**

Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea acută în legătură cu acest produs

**(a) toxicitate acută;****Oral**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Cutanat**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Inhalare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Azidă de sodiu	27 mg/kg ( Rat )	50 mg/kg ( Rat ) 20 mg/kg ( Rabbit )	

**(b) Corodarea / iritarea pielii;**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**(c) oculare grave daune / iritarea;**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;****Respirator**

Nu există date disponibile.

**Piele**

Nu există date disponibile.

**(e) mutagenicitatea celulelor germinative;**

Nu există date disponibile

**(f) cancerigenitate;**

Nu există date disponibile

Nu exista substante cunoscute a fi cancerigene în acest produs

**(g) toxicitatea pentru reproducere;**

Nu există date disponibile.

**(h) STOT-o singură expunere;**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**(i) STOT-expunere repetată;**

Nu există date disponibile.

**Organe Țintă**

Nu există informații disponibile.

**(j) pericolul prin aspirare;**

Nu există date disponibile.

**Simptome / efecte atât acute,  
cât și întârziate**

Nu există informații disponibile

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

D-Lactic Acid R1

Data revizuirii 29-mai.-2015

Componentă	Pesti de apa dulce	Purici de apa	Alge de apa dulce	Microtox
Azidă de sodiu	5.46 mg/L LC50 96 h 0.7 mg/L LC50 96 h 0.8 mg/L LC50 96 h			

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile

## 12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

## 12.6. Alte efecte adverse

Niciuna cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

#### Ambalaje contaminate

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.1. Numărul ONU	-	-	-
14.2. Denumirea corectă ONU	-	-	-
14.3. Clasa (clasele) de pericol	-	-	-
14.4. Grupul de ambalare	-	-	-

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu există riscuri identificate

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauții speciale

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică, mărfurile ambalate

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarile UE No. 1907/2006

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Inventare Internaționale X = enumerate

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Azidă de sodiu	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X
1,3-Diamino-2-propanol	210-474-2	-		X	-	X	-	X	X	X	X

## Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Azidă de sodiu	WGK 2	

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

**Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3**

H300 - Mortal în caz de înghițire  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
EUH032 - În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic

**Textul complet al frazelor-R la care se face referire în secțiunile 2 și 3**

R28 - Foarte toxic în caz de înghițire  
R32 - La contactul cu acizii se degajă gaze foarte toxice  
R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice  
R53 - Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic  
R36/37/38 - Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele

**Legendă**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - Conferința american de igiena industrială

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie

**LC50** - Concentrația letală 50%

**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat

**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

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

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

**PNEC** - Concentrație la care nu se presupune că apar efecte

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficace 50%

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă

**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

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

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOC** - Compuși organici volatili

**Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date**

Furnizori fișa tehnică de securitate,  
Chemadvisor - LOLL,  
Merck index,  
RTECS

**Consiliere pentru formarea personalului**

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

<b>Versiune</b>	1
<b>Data revizuirii</b>	29-mai.-2015
<b>Motivul reviziei</b>	Actualizarea CLP formatului.

**Clauză de exonerare**

Conform datelor pe care le detinem în prezent, a informațiilor și considerațiilor în vigoare la data publicării, informațiile furnizate în prezenta Fișa Tehnică de Securitate sunt corecte. Informațiile sunt date numai cu scop de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și punerea pe piață în condiții de siguranță, și nu pot fi considerate o garanție sau o specificație de calitate. Aceste informații se referă numai la materialul specific descris și există posibilitatea să nu fie valide în cazul în care un astfel de material este folosit în combinații cu orice alt material sau în orice proces, cu excepția cazului în care este specificat în text.