

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1. Element de identificare a produsului**

Product Code/Catalogue Number:	984310, 984311
Numărul NTSM:	D14758_SDS_L-Malic Acid R2 _RO
Denumire Produs	L-Malic Acid R2

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 +358 10 329200 system.support.fi@thermofisher.com
Număr de telefon	
Adresa de e-mail	

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.

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII*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.

Contact cu pielea

Se va spăla cu apă caldă și săpun.

Contact cu ochii

Se va clăti cu multă apă.

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.

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

Nu există informații disponibile.

Prođuși 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.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert.

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

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 grija 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 mască 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

Nu există informații disponibile.

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	Nu este clasificat
Cutanat	Nu este clasificat
Inhalare	Nu este clasificat

(b) Corodarea / iritarea pielii;

Nu există date disponibile.

(c) oculare grave daune / iritarea;

Nu există date disponibile.

(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;

Nu există date disponibile.

(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

Efecte ecotoxicologice

Nu există informații disponibile.

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 Nereglementat	ADR Nereglementat	IATA Nereglementat
14.1. Numărul ONU	-	-	-
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-
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

Reglementări Naționale

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

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

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

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)

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 - LOLI,
 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.

Versiune	1
Data revizuirii	04-iun.-2015
Motivul reviziei	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.