

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

**Codice prodotto** 984310, 984311  
**Numero SDS:** D14758\_SDS\_L-Malic Acid R2 \_IT  
**Denominazione del Prodotto** **L-Malic Acid R2**

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

**Uso Raccomandato** Sostanze chimiche di laboratorio.  
**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CHEMTREC Italy 800-789-767  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Merci non pericolose.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Nessuna richiesta.

**2.3. Altri pericoli**

Nessun informazioni disponibili

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

*Per il testo completo delle frasi R e delle indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, vedere la Sezione 16*

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazione generale**

Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

**Inalazione**

Portare all'aria aperta.

**Contatto con la pelle**

Lavare con acqua tiepida e sapone.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare con molta acqua.

**Ingestione**

Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessun informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di Estinzione idonei**

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Nessun informazioni disponibili.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Nessun informazioni disponibili.

**Prodotti di combustione pericolosi**

Nessuna in condizioni di utilizzo normale.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Come in caso di incendio in generale , indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare i dispositivi di protezione individuali. Garantire un'aerazione sufficiente.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Asciugare con materiale assorbente inerte.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

**7.3. Usi finali particolari**

Uso nei laboratori

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo**

Componente Limiti di Esposizione

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Occhiali di protezione con schermi laterali (Norma UE - EN 166)

#### Protezione delle mani

Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti
Guanti monouso	Vedere le raccomandazioni dei produttori	-	EN 374	(requisito minimo)

Controllare i guanti prima dell'uso. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Informazioni al produttore / fornitore perAssicurarsi guanti il compito; compatibilità chimica, destrezza, Le condizioni operative, Utente sensibilità, ad esempio sensibilizzazione effetti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali peri. Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della pelle

### Protezione pelle e corpo

Vestiaro con maniche lunghe

**Protezione respiratoria** Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

### Piccola scala / Uso di laboratorio

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi

Quando RPE viene utilizzato un pezzo di prova volto collare deve essere condotta

### Misure di igiene

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Stato Fisico</b>	Liquido	
<b>Odore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Soglia dell'Odore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>pH</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto di smorzamento</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto di ebollizione/intervallo</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto di Infiammabilità</b>	Nessun informazioni disponibili	<b>Metodo -</b> Nessun informazioni disponibili
<b>Velocità di Evaporazione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Limiti di esplosione</b>	Nessuna informazione disponibile	

<b>Pressione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	(Aria = 1.0)
<b>Densità del Vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Peso specifico / Densità</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Peso specifico apparente</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Idrosolubilità</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>		
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Viscosità</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun informazioni disponibili	

## 9.2. Altre informazioni

Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuna informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun informazioni disponibili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non conosciuta.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessun informazioni disponibili.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna in condizioni di utilizzo normale.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sul prodotto

Non è disponibile alcune informazione sulla tossicità per questo prodotto

#### a) tossicità acuta;

<b>Via orale</b>	Non classificato
<b>Cutanea</b>	Non classificato
<b>Inalazione</b>	Non classificato

#### b) corrosione/irritazione cutanea;

Nessun informazioni disponibili.

#### c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

Nessun informazioni disponibili.

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

##### Respiratorio

Nessun informazioni disponibili.

##### Cute

Nessun informazioni disponibili.

**e) mutagenicità delle cellule germinali;**  
Nessun informazioni disponibili

**f) cancerogenicità;**  
Nessun informazioni disponibili

In questo prodotto non è contenuto alcun prodotto chimico noto come cancerogeno

**g) tossicità per la riproduzione;**  
Nessun informazioni disponibili.

**h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;**  
Nessun informazioni disponibili.

**i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;**  
Nessun informazioni disponibili.

**Organi bersaglio:**  
Nessun informazioni disponibili.

**j) pericolo in caso di aspirazione;**  
Nessun informazioni disponibili.

**Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati**  
Nessun informazioni disponibili

## **SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1. Tossicità**

**Effetti legati all'ecotossicità**  
Nessun informazioni disponibili.

**12.2. Persistenza e degradabilità**  
Nessun informazioni disponibili

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**  
Nessun informazioni disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo**  
Nessun informazioni disponibili

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

**12.6. Altri effetti avversi**  
Non conosciuta

## **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**  
Eliminare nel rispetto della locale normativa vigente in materia.

**Imballaggio contaminato**  
Eliminare nel rispetto della locale normativa vigente in materia.

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.1. Numero UN	-	-	-
14.2. Nome di spedizione dell'UN	-	-	-
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4. Gruppo d'imballaggio	-	-	-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**  
Non ci sono pericoli identificati

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Non sono richieste particolari precauzioni

**14.7. Trasporto in bulk secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**  
Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**Inventari Internazionali** X = quotati

**Disposizioni Nazionali**

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - Conferenza Americana di Igiene Industriale

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze Canadesi nazionali e non-nazionali)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro

**PNEC** - La concentrazione prevedibile senza effetto

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo  
BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

ATE - Tossicità acuta stimata  
VOC - Composti organici volatili

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Fornitori scheda di sicurezza,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck indice,  
RTECS

## Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Versione	1
Data di revisione	04-giu-2015
Motivo della revisione	Aggiornamento del CLP formato.

## Dichiarazione di non responsabilità

Alla data della pubblicazione, le informazioni fornite in questa scheda informativa di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e stime. Le informazioni fornite devono intendersi soltanto come guida per la sicurezza nelle operazioni di manipolazione, uso, lavorazione, stoccaggio, trasporto, smaltimento e distribuzione e non devono intendersi come specifiche di garanzia e di qualità. Le informazioni fanno esclusivo riferimento allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi, a meno che non diversamente specificato nel testo.