

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 6.3  
Data di revisione 26.02.2021  
Data di stampa 09.05.2024**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : L-Glutammato di monosodio idrato

Codice del prodotto : G5889

Marca : Sigma

Num. REACH : 01-2119777617-22-XXXX

N. CAS : 142-47-2

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

Usi identificati : Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Società : Merck Life Science S.r.l.  
Via Monte Rosa 93  
I-20149 MILANO

Telefono : +39 02 3341 7340

Fax : +39 02 3801 0737

Indirizzo e-mail : serviziotecnico@merckgroup.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**Telefono per le emergenze : 800-789-767 (CHEMTREC Italia)  
+39-02-4555-7031 (CHEMTREC chiamate internazionali)  
+39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Formula	: $C_5H_8NNaO_4 \cdot xH_2O$
Peso Molecolare	: 169,11 g/mol
N. CAS	: 142-47-2
N. CE	: 205-538-1

Secondo la normativa applicabile non è necessario dichiarare alcun componente.

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Se inalato

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare con sapone e molta acqua.

#### In caso di contatto con gli occhi

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

#### Se ingerito

Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

Ossidi di sodio

Non combustibile.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

### 5.4 Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
- 6.2 Precauzioni ambientali**  
Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**  
Spazzare e spalare. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni**  
Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Misure di igiene**  
Prassi generale di igiene industriale.  
Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- Condizioni di stoccaggio**  
Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Immagazzinare in luogo fresco.  
  
Conservare a temperatura ambiente.
- 7.3 Usi finali particolari**  
A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

---

## **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- 8.1 Parametri di controllo**
- Componenti con limiti di esposizione**  
Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.
- 8.2 Controlli dell'esposizione**

### **Protezione individuale**

#### **Protezioni per occhi/volto**

Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

#### **Protezione della pelle**

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati.  
Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

### **Protezione fisica**

Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

### **Protezione respiratoria**

Non è richiesta la protezione delle vie respiratorie. Se se desidera la pr antipolvere con filtri di tipo P1 (EN 143). Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

### **Controllo dell'esposizione ambientale**

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

---

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Aspetto  | Stato fisico: solido<br>Colore: bianco  |
| b) Odore  | Nessun dato disponibile   |
| c) Soglia olfattiva   | Nessun dato disponibile   |
| d) pH   | 6,8 a 25 °C   |
| e) Punto di fusione/punto di congelamento                     | Punto di fusione: 163 °C a 1.013,25 hPa - Linee Guida 102 per il Test dell'OECD                         |
| f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. | > 200 °C - Linee Guida 103 per il Test dell'OECD  |
| g) Punto di infiammabilità                                    | Nessun dato disponibile   |
| h) Velocità di evaporazione                                   | Nessun dato disponibile   |
| i) Infiammabilità (solidi, gas)                               | Il prodotto non è infiammabile.   |
| j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività | Nessun dato disponibile   |
| k) Tensione di vapore   | < 0,1 hPa a 20 °C - Linee Guida 104 per il Test dell'OECD   |
| l) Densità di vapore  | Nessun dato disponibile   |
| m) Densità relativa   | 1,65 a 20 °C - Linee Guida 109 per il Test dell'OECD  |
| n) Idrosolubilità   | 417 g/l a 20 °C - solubile  |
| o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua             | log Pow: < -4 a 20 °C - Linee Guida 107 per il Test dell'OECD - Non si prevede alcuna bioaccumulazione. |
| p) Temperatura di   | non si accende  |

	autoaccensione	
q)	Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
r)	Viscosità	Viscosità, cinematica: Nessun dato disponibile Viscosità, dinamica: Nessun dato disponibile
s)	Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
t)	Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile

## 9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Tensione superficiale 74,2 mN/m a 1g/l a 20 °C  
- Linee Guida 115 per il Test dell'OECD

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere la sezione 5

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

DL50 Orale - Ratto - femmina - 15.800 mg/kg

Osservazioni:

(ECHA)

DL50 Dermico - Ratto - maschio e femmina - > 2.000 mg/kg

(Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

#### Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle - 4 h

(Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.4)

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi - 7 d

(Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.5)

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Maximisation Test - Porcellino d'India

Risultato: negativo  
(Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.6)

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Test di ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.  
cellule polmonari di criceto cinese

Risultato: negativo

Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Topo - maschio

Risultato: negativo

### **Cancerogenicità**

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

### **Tossicità riproduttiva**

Nessun dato disponibile

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Nessun dato disponibile

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Nessun dato disponibile

## **11.2 ulteriori informazioni**

Tossicità a dose ripetuta - Cane - maschio e femmina - Orale - 91 Giorni - Nessun livello di nocività osservato -  $\geq 1.500$  mg/kg  
nessun dato disponibile

Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

Tossicità per i pesci      Prova statica CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) -  $> 100$  mg/l - 96 h  
(Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)  
Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)  
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Glutamic acid

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici      Prova statica CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) -  $> 100$  mg/l - 48 h  
(Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)  
Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)  
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Glutamic acid



---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

#### Normativa nazionale

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. : Non applicabile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Diritti d'autore 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La Sigma-Aldrich Corporation e le suo filiali non potranno essere ritenute responsabili per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al sito [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) e/o al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).