



# Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

## carnitina(L) cloridrato

Codice Galeno: 1312

### 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 *Identificatore del prodotto*

Nome del prodotto	carnitina(L) cloridrato
Codice del prodotto	1312
Numero Indice	Non Applicabile
Numero CAS	6645-46-1
Numero CE	Non Disponibile
Numero Registrazione	Non Disponibile

#### 1.2 *Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati*

Usi Identificativi	Materia prima per uso chimico/farmaceutico
--------------------	--

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

Società	Galeno srl
Indirizzo	Via Leopardi 17 - 59015 Comeana (PO)
Telefono	0558719921
Fax	0558719926
Email	info@galeno.it

#### 1.4 *Numero telefonico di emergenza*

##### Telefono

CENTRO ANTIVELENO ATTIVI 24 ORE AL GIORNO:

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia - Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveneni Veneto - Verona - Tel. 800.011.858

### 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1 *Classificazione della sostanza o della miscela*

##### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Skin Irrit. 2 (Corrosione/irritazione cutanea - Categoria 2)

Eye Irrit. 2 (Lesioni oculari gravi/irritazione oculare - Categoria 2)

STOT SE 3 (Tossicità specifica per organi bersaglio: esposizione singola - Categoria 3)

#### 2.2 *Elementi dell'etichetta*

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]

##### Pittogrammi



##### Avvertenza

Attenzione

##### Indicazioni di Pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.



## Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878  
Modulo SS Ver. 6

# carnitina(L) cloridrato

Codice Galeno: 1312

### Consigli di Prudenza

- P261 - Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 - Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.  
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

### 2.3 Altri pericoli

Come la maggior parte delle polveri organiche, l'accumulo di polveri può generare pericolo di esplosioni.

## 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione	carnitina(L) cloridrato
Numero CAS	6645-46-1
Numero CE	Non Disponibile
Peso del contenuto in Percentuale	circa 100%
LCS, Fattore M, STA	Non Disponibile

### 3.2 Miscele

Non Applicabile

## 4 Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Come regola generale, in caso di dubbio o di sintomi persistenti, contattare sempre un dottore. Mai indurre il vomito in una persona incosciente.

#### Esposizione Inalatoria

In caso di inalazione di polvere, portare la persona all'aperto e tenere al caldo e al riposo. Se la persona è incosciente, posizionarla nella posizione di sicurezza. Avvisare un medico in ogni caso. Se la respirazione è irregolare o interrotta, praticare la respirazione artificiale e chiamare un medico.

#### Esposizione Cutanea

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti.  
Ricorrere a visita medica.

#### Esposizione per Contatto con gli Occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 15 minuti; ricorrere a visita medica.

#### Esposizione per Ingestione

Non indurre il vomito; somministrare acqua in abbondanza se l' infortunato e' cosciente. Ricorrere a visita medica.

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

Irritazione a pelle, occhi e vie respiratorie.

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

Consultare un nmedico, mostrando questa scheda di sicurezza.

## 5 Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione IDONEI

In caso di incendio estinguere con uno dei seguenti mezzi: acqua nebulizzata, CO2, polvere chimica o schiume appropriate.

#### Mezzi di estinzione NON idonei

Nessuno in particolare.

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



## Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

# carnitina(L) cloridrato

Codice Galeno: 1312

Può produrre fumi tossici di ossidi di carbonio, azoto e acido cloridrico in caso di combustione.

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

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

Adottare equipaggiamento completo con autorespiratore, elmetto con visiera e protezione del collo, giacca e pantaloni ignifughi secondo le normative vigenti.

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Per chi NON interviene direttamente**

Non Disponibile

**Per chi interviene direttamente**

Indossare adeguati dispositivi di protezione, onde evitare contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

Rimuovere le fonti di accensione, predisporre un'adeguata ventilazione e minimizzare la generazione e l'accumulo di polveri.

Evacuare il personale in aree di sicurezza; se il caso lo richiede, consultare un esperto.

### 6.2 **Precauzioni ambientali**

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

Non lasciare penetrare il prodotto negli scarichi.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o mla vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

**Modalità per il Contenimento**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

**Modalità per la Pulizia**

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

**Altre informazioni**

Non Disponibile

### 6.4 **Riferimento ad altre sezioni**

Si veda il paragrafo 8 per i dispositivi di protezione individuali e il paragrafo 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Manipolare in aree ben ventilate. Durante il lavoro non mangiare ne' bere ne' fumare.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare in contenitori chiusi, in luogo fresco e asciutto; proteggere dall'umidità.

Conservare in contenitori identici o dello stesso materiale dell'originale. Altamente igroscopico.

### 7.3 **Usi finali particolari**

Non Applicabile

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 **Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale noto.

### 8.2 **Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Usare equipaggiamenti protettivi adeguati. Tenere gli equipaggiamenti lontano dalle aree di lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima del loro riutilizzo. Assicurare un'adeguata ventilazione.



## Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

# carnitina(L) cloridrato

Codice Galeno: 1312

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### Protezioni per gli occhi e per il volto

Evitare il contatto con gli occhi. Prima della maneggiare le polveri, indossare gli occhiali di protezione secondo la norma EN 166. Prevedere un lavaocchi negli ambienti dove il prodotto viene maneggiato.

#### Protezione della pelle e delle mani

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Usare guanti per rischi chimici secondo le norme EN 374.

Evitare il contatto con la pelle. Indossare indumenti protettivi. Indossare indumenti protettivi contro agenti chimici solidi e particelle sospese in aria (tipo 5) in accordo con le norme EN13981-1.

#### Protezione respiratoria

Evitare di respirare le polveri. Se la ventilazione è insufficiente, indossare apparecchi respiratori.

Tipo di maschera: Indossare una maschera usa e getta con filtro secondo la norma EN149.

Categoria: FFP1

Maschere anti gas secondo la norma EN14387: A1

**Pericoli termici** Non Disponibile

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non Disponibile

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	polvere cristallina bianca	
<b>Odore</b>	caratteristico	
<b>Soglia olfattiva</b>	Non Disponibile	
<b>pH</b>	1.8-2.5 (100 g/l H <sub>2</sub> O)	
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>		142°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>		Non Disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non Disponibile	
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non Disponibile	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>		Non Disponibile
<b>Limiti superiore e inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>		Non Disponibile
<b>Tensione di vapore</b>	Non Disponibile	
<b>Densità di vapore relativa</b>		Non Disponibile
<b>Densità e/o densità relativa</b>		Non Disponibile
<b>Solubilità</b>	insolubile in acqua	
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>		Non Disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>		Non Disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>		Non Disponibile
<b>Viscosità cinematica</b>	Non Disponibile	
<b>Proprietà esplosive</b>	Non Disponibile	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non Disponibile	

9.2 **Altre informazioni** Non Disponibile

## 10 Stabilità e reattività

10.1 **Reattività** Non Disponibile

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 **Possibilità di reazioni pericolose** Non Disponibile

### 10.4 Condizioni da evitare

Umidità atmosferica ed acqua, calore in eccesso.



# Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

## carnitina(L) cloridrato

Codice Galeno: 1312

10.5 **Materiali incompatibili** Agenti ossidanti forti.

10.6 **Prodotti di decomposizione pericolosi**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono formare fumi tossici di ossidi di carbonio, azoto e acido cloridrico.

## 11 Informazioni tossicologiche

11.1 **Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n.1272/2008**

### Sostanze

#### tossicità acuta

LD50 (orale, ratto): 6890 mg/kg  
LD50 (intraperitoneale, ratto) : 1920 mg/kg  
LD50 (subcutaneo, ratto): >5 g/kg  
LD50 (intravenoso, ratto): 1440 mg/kg  
LD50 (orale, topo): 8 g/kg  
LD50 (intraperitoneale, topo): 1690 mg/kg  
LD50 (subcutaneo, topo): 4320 mg/kg  
LD50 (intravenoso, topo): 3100 mg/kg  
LD50 (intravenoso, cane): >1600 mg/kg  
LD50 (orale, cane): 2272 mg/kg  
LD50 (orale, coniglio): 5400 mg/kg  
LD50 (orale, coniglio): 1200 mg/kg

#### corrosione cutanea/irritazione cutanea

Causa irritazione della pelle, come infiammazione, eritema o edema per esposizione prolungata.

#### gravi danni oculari /irritazione oculare

Causa irritazioni agli occhi

#### sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non Disponibile

#### mutagenicità delle cellule germinali

Non Disponibile

#### cancerogenicità

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

#### tossicità per la riproduzione

Non Disponibile

#### tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione singola

Non Disponibile

#### tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione ripetuta

Non Disponibile

#### pericolo in caso di aspirazione

Non Disponibile

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non Disponibile

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Non Disponibile

#### Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Non Disponibile

#### Effetti interattivi

Non Disponibile

#### Assenza di dati specifici

Non Disponibile

#### Informazione sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze

Non Disponibile

11.2 **Informazioni su altri pericoli**

#### Altre informazioni

Non Disponibile

## 12 Informazioni ecologiche

12.1 **Tossicità**

Non Disponibile

12.2 **Persistenza e degradabilità**

Non Disponibile

12.3 **Potenziale di bioaccumulo**

Log Pow= 5.48 (calcolato). Non ci si aspetta che bioaccumuli (

12.4 **Mobilità nel suolo**

Non Disponibile

12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non Disponibile



## Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

### carnitina(L) cloridrato

Codice Galeno: 1312

12.6 **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non Disponibile12.7 **Altri effetti avversi** Non Disponibile

## 13 Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento o di incenerimento. Non scaricare mai in fognatura o in acque superficiali o sotterranee.

Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in luogo autorizzato e in osservanza delle vigenti leggi.

**Contenitori contaminati** Non Disponibile

## 14 Informazioni sul trasporto

Trasporto non regolamentato

14.1 **Numero ONU o Numero ID** Non Disponibile14.2 **Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non Disponibile14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto** Non Disponibile14.4 **Gruppo d'imballaggio** Non Disponibile14.5 **Pericoli per l'ambiente** Non Disponibile14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non Disponibile14.7 **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non Disponibile

## 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 (UE) n.453/2010 del 20 maggio 2010, recante modifica del regolamento (CE) n.1907/2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Questa sostanza non è menzionata nel Regolamento (CE) n.1005/2009 del 16 settembre 2009, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Questa sostanza non è menzionata nel Regolamento (CE) n.850/2004 del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE.

Questa sostanza non è menzionata nel Regolamento (CE) n.689/2008 del 17 giugno 2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose.

Questa sostanza non è menzionata nella Legge del 18 novembre 1995 n.496 come modificata dalla legge del 4 aprile 1997, n.93, sulla proibizione dello sviluppo, produzione, immagazzinaggio ed uso di armi chimiche e sulla loro distruzione.-

Questa sostanza non è menzionata nel Regolamento (CE) n.273/2004 del 11 febbraio 2004 relativo ai precursori di droghe.

15.2 **Valutazione della sicurezza chimica** Non Disponibile

## 16 Altre informazioni

### 16.1 Revisione e Punti Revisione

La corrente revisione n.13 e' motivata da modifiche ai punti: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

16.2 **Abbreviazioni ed acronimi** Non Disponibile ADN: Accordo europeo relativo al trasporto16.3 **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati** <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html> <http://echa.europa.eu>16.4 **Metodi di Valutazione delle Miscele** Non Disponibile

### 16.5 Formazione dei Lavoratori

Si consiglia di effettuare una formazione di base in materia di salute e sicurezza sul lavoro per maneggiare correttamente questo prodotto.



**Scheda di Sicurezza**  
Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

**carnitina(L) cloridrato**

**Codice Galeno: 1312**

16.6 **Ulteriori Informazioni** Non Disponibile

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Ne è consentita la stampa per uso professionale.