



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

citrullina(L)

Codice Galeno: 219

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto citrullina(L)
Codice del prodotto 219
Numero Indice Non Applicabile
Numero CAS 372-75-8
Numero CE 206-759-6
Numero Registrazione Non Applicabile

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
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)



Avvertenza
Attenzione



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

citrullina(L)

Codice Galeno: 219

Indicazioni di Pericolo

- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di Prudenza

- P261 - Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
- P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
- 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.
- P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- 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.
- P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Informazioni Supplementari sui Pericoli (EU)

Non Applicabile

2.3 **Altri pericoli** Non Disponibile

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione	citrullina(L)
Numero CAS	372-75-8
Numero CE	206-759-6
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

Evita il contatto

Esposizione Inalatoria

Portare l'individuo all'aria aperta

Esposizione Cutanea

Lavare accuratamente l'area con sapone e abbondante acqua. Consultare un medico se si sviluppa una sostanza irritante

Esposizione per Contatto con gli Occhi

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. In caso di irritazione consultare un medico o chiamare immediatamente un oculista.

Esposizione per Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua, far bere immediatamente acqua alla vittima (due bicchieri al massimo). Se i sintomi persistono consultare il personale medico

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Non Disponibili i sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti nell'etichetta (vedere paragrafo 2.2) e/o nel paragrafo 11

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

Nessuna informazione disponibile

5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

citrullina(L)

Codice Galeno: 219

Mezzi di estinzione IDONEI

Acqua nebulizzata, anidride carbonica (CO₂), schiuma chimica, prodotto chimico secco, schiuma resistente all'alcool

Mezzi di estinzione NON idonei

Nessuna informazione disponibile

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Materiale combustibile e in caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedure speciali antincendio: Indossare indumenti protettivi e protezione respiratoria

Ulteriori informazioni: abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua nebulizzato

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Non Disponibile

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

Per chi NON interviene direttamente

Non Disponibile

Per chi interviene direttamente

Evitare la formazione e l'inalazione di polvere, evitare il contatto con la sostanza e garantire un'adeguata ventilazione

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciare che il prodotto entri nelle fognature

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Modalità per il Contenimento

Modalità per la Pulizia

Spazzare e spalare, conservare in contenitori idonei e chiusi per lo smaltimento, non lasciare che questo prodotto chimico entri nell'ambiente ed evitare la generazione di polveri

Altre informazioni

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, non respirare la polvere, i vapori o gli aerosol, non ingerire. Utilizzare con ventilazione adeguata, guanti resistenti agli agenti chimici e protezione per gli occhi

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

Si consiglia di conservare in un'area pulita, fresca, asciutta e ben ventilata per evitare la generazione di polvere

7.3 Usi finali particolari

Come accennato nella sezione 1.2

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza con valore limite di esposizione professionale

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Fornire un'adeguata ventilazione meccanica per evitare la generazione di polvere, soprattutto in aree ristrette e garantire la priorità alle operazioni di lavoro adeguate rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Misure igieniche: cambiare gli indumenti contaminati.



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6
citrullina(L)

Codice Galeno: 219

Protezione preventiva della pelle: lavarsi le mani dopo aver lavorato con la sostanza

Protezioni per gli occhi e per il volto

Indossare un'adeguata protezione per gli occhi per evitare il potenziale contatto diretto con gli occhi (occhiali di sicurezza)

Protezione della pelle e delle mani

Protezione della pelle: indossare guanti protettivi adeguati

Protezione del corpo: indossare indumenti protettivi adeguati per proteggersi dall'esposizione della pelle

Protezione respiratoria

Richiesto quando vengono generate polveri, si consiglia di seguire la regolamentazione respiratoria OSHA contenuta in 29 CFR 1910.134 o lo standard europeo EN 149. Utilizzare un respiratore approvato NIOSH/MSHA o lo standard europeo EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se si verificano irritanti o altri sintomi

Pericoli termici Non Disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale Non Disponibile

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Polvere cristallina bianca

Odore

Inodore

Soglia olfattiva Non Disponibile

pH

5,0-7,0 a 25°C, soluzione al 10%.

Punto di fusione/punto di congelamento Non Disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione Non Disponibile

Punto di infiammabilità Non Disponibile

Tasso di evaporazione Non Disponibile

Infiammabilità (solidi, gas) Non Disponibile

Limiti superiore e inferiore di infiammabilità o di esplosività Non Disponibile

Tensione di vapore Non Disponibile

Densità di vapore relativa Non Disponibile

Densità e/o densità relativa Non Disponibile

Solubilità

Molto solubile in acqua, scarsamente solubile in alcool

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) Non Disponibile

Temperatura di autoaccensione Non Disponibile

Temperatura di decomposizione Non Disponibile

Viscosità cinematica Non Disponibile

Proprietà esplosive Non Disponibile

Proprietà ossidanti Non Disponibile

9.2 Altre informazioni

Peso molecolare: 175,19 g/mol

10 Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Reagisce con forti ossidanti

10.2 Stabilità chimica



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

citrullina(L)

Codice Galeno: 219

Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Ossidanti forti

10.4 Condizioni da evitare

Esposizione alla luce, esposizione all'aria umida o all'acqua e forte riscaldamento (decomposizione)

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio, anidride carbonica, ossido di azoto e in caso di incendio quanto indicato al punto 5

11 Informazioni tossicologiche

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

Sostanze

tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sulla tossicità acuta per questo prodotto

corrosione cutanea/irritazione cutanea

Non Disponibile

gravi danni oculari /irritazione oculare

Non Disponibile

sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non Disponibile

mutagenicità delle cellule germinali

Non Disponibile

cancerogenicità

Non sono presenti sostanze chimiche cancerogene note in questo prodotto

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

Per quanto ne sappiamo, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state studiate a fondo

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

Non Disponi

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

Questo è un amminoacido non essenziale che si trova spesso nelle proteine naturali

12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non tossico per animali e piante selvatiche

12.2 Persistenza e degradabilità

Altamente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6
citrullina(L)

Codice Galeno: 219

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT), o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori.

12.6 **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non Disponibile

12.7 **Altri effetti avversi**

Non disponiamo di dati quantitativi riguardanti gli effetti ecologici di questo prodotto

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Recupera se possibile. Nel fare ciò, rispettare le normative locali e nazionali attualmente in vigore. Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti

Contenitori contaminati

Il contenitore vuoto deve essere portato al centro di riciclaggio locale per lo smaltimento.

Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Smaltire il prodotto e i contenitori in conformità alla legislazione Europea, nazionale e locale in materia di gestione dei rifiuti.

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto non regolamentato

14.1 **Numero ONU o Numero ID** Non Disponibile

14.2 **Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non Disponibile

14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto** Non Disponibile

14.4 **Gruppo d'imballaggio** Non Disponibile

14.5 **Pericoli per l'ambiente** Non Disponibile

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non Disponibile

14.7 **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**

TSCA: CAS # 372-75-8 è elencato nell'inventario.

SARA: Sezione 302(RQ)-No-RQ elencata.

Sezione 302(TPQ)-No-TPQ elencato.

Sezione 313-Non segnalabile.

CERCLA: Non elencato.

Legge sull'acqua pulita: non elencato come pericoloso ai sensi della legge sull'acqua pulita.

Clean Air Act: non elencato come inquinante atmosferico pericoloso

15.2 **Valutazione della sicurezza chimica**

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

16 Altre informazioni

16.1 **Revisione e Punti Revisione**

La corrente revisione n.11 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 trasporto

16.3 **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



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

Modulo SS Ver. 6
citrullina(L)

Codice Galeno: 219

correttamente questo prodotto.

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.