



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

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

1.1 *Identificatore del prodotto*

Nome del prodotto tiamina cloridrato Ph.Eur.
Codice del prodotto 781
Numero Indice Non Applicabile
Numero CAS 67-03-8
Numero CE 200-641-8
Numero Registrazione 01-2120773699-31-0000

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

Usi Identificativi

Additivi per alimenti/mangimi

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]

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

2.2 *Elementi dell'etichetta*

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]**Pittogrammi****Avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di Pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di Prudenza



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 - Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

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.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Informazioni Supplementari sui Pericoli (EU)

2.3 Altri pericoli

La sostanza non è PRT/vPvB.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione	tiamina cloridrato Ph.Eur.
Numero CAS	67-03-8
Numero CE	200-641-8
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

Esposizione Inalatoria

Spostarsi all'aria aperta. Consultare un medico dopo un'esposizione significativa

Esposizione Cutanea

Togliere immediatamente gli abiti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e abbondante acqua

Esposizione per Contatto con gli Occhi

Sciacquare gli occhi con acqua come precauzione. Togliere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Tenere l'occhio ben aperto durante il risciacquo.

Esposizione per Ingestione

Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Non dare latte o bevande alcoliche. Non dare mai nulla per via orale a una persona incosciente.

Note Generali

In tutti i casi di dubbio o quando i sintomi persistono, consultare un medico

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca grave irritazione oculare

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

In caso di irritazione o eruzione cutanea, consultare un medico.

5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione IDONEI

Acqua, Schiuma

Mezzi di estinzione NON idonei

Non Disponibile

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione di gas corrosivi per combustione

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio, possono essere rilasciati:

Gas di acido cloridrico

Ossidi di azoto (Nox)



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

Ossidi di zolfo.

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

Autorespiratore con maschera facciale completa e indumenti protettivi completi (abbigliamento standard)

6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Provvedere a una ventilazione sufficiente, soprattutto in ambienti chiusi.

Per chi NON interviene direttamente

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere

Per chi interviene direttamente

Indossare un respiratore appropriato approvato NIOSH/MSHA se viene generata polvere

6.2 **Precauzioni ambientali**

Cercare di evitare che il materiale penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua

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

Modalità per il Contenimento

Non Disponibile

Modalità per la Pulizia

Non Disponibile

Altre informazioni

Non Disponibile

6.4 **Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura

Vedere la Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale.

Vedere la Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polvere. Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui si forma la polvere.

Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche.

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**

Per mantenere la qualità del prodotto, non conservare in magazzino al calore o alla luce diretta del sole. Tenere il contenitore ben chiuso e asciutto

7.3 **Usi finali particolari**

Non Applicabile

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 **Parametri di controllo**

Lavoratori-Pericolo per via inalatoria Effetti sistemici-Esposizione a lungo termine DNEL=11 mg/m³Lavoratori-Pericolo per via dermica Effetti sistemici-Esposizione a lungo termine DNEL=3,3 mg/m³ pc/giornoPopolazione generale-Pericolo per via inalatoria Effetti sistemici-Esposizione a lungo termine DNEL=2,8 mg/m³Popolazione generale-Pericolo per via dermica Effetti sistemici-Esposizione a lungo termine DNEL=1,6 mg/m³ pc/giornoPopolazione generale-Pericolo per via dermica Effetti sistemici-Esposizione a lungo termine DNEL=1,6 mg/m³ pc/giornoPericolo per gli organismi acquatici Acqua dolce DNEL=0,1 mg/m³Pericolo per gli organismi acquatici Acqua marina DNEL=0,01 mg/m³Pericolo per gli organismi acquatici STP DNEL=2,17 mg/m³Pericolo per gli organismi acquatici Sedimento(acqua dolce) DNEL=0,363 mg/m³ bw/giornoPericolo per gli organismi acquatici Sedimento (acqua marina) DNEL=0,036 mg/m³ bw/giornoPericolo per gli organismi terrestri Suolo DNEL=0,014 mg/m³ bw/giorno



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare in conformità con le buone pratiche di igiene e sicurezza industriale. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi e per il volto

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali

Protezione della pelle e delle mani

Protezione delle mani

Considerare le caratteristiche di pericolosità di questo prodotto e qualsiasi condizione speciale del posto di lavoro quando si seleziona il tipo appropriato di guanti protettivi. Materiale dei guanti: ad esempio gomma nitrilica.

Protezione del corpo

Scegliere la protezione del corpo in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione respiratoria personale. In caso di elevata concentrazione di polvere utilizzare una maschera antipolvere adatta alle condizioni locali

Pericoli termici

Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire il calore

Controlli dell'esposizione ambientale

Non Disponibile

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Solido

Colore

bianco

Aspetto

Polvere cristallina bianca

Odore

odore leggero e caratteristico

Soglia olfattiva

Non Disponibile

pH

2,7 - 3,3 (1%)

Punto di fusione/punto di congelamento

210°C - 250°C

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

0 Pa

Densità di vapore relativa

Non Disponibile

Densità e/o densità relativa

1.414 g/cm³ (24.2°C)

Solubilità



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

Solubilità in acqua (g/l): 50—55°C (p/p) (20°C)

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)

<-3.04(22.5°C)

Temperatura di autoaccensione

400°C

Temperatura di decomposizione

Non Disponibile

Viscosità cinematica

Non Disponibile

Proprietà esplosive

non esplosivo

Proprietà ossidanti

non ossidante

Caratteristiche particelle

Non Disponibile

9.2 Altre informazioni

Non Disponibile

10 Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

La sostanza è stabile in normali condizioni di conservazione e manipolazione

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente in contenitori chiusi in normali condizioni di conservazione e manipolazione

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La polvere può formare una miscela esplosiva nell'aria

10.4 Condizioni da evitare

Materiali incompatibili. Calore

10.5 Materiali incompatibili

Basi, Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas di cloruro di idrogeno, ossidi di azoto (NOx), ossidi di zolfo

11 Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n.1272/2008****Sostanze***tossicità acuta*

LD50 (orale, ratto): 12340 mg/kg di peso corporeo

corrosione cutanea/irritazione cutanea

Non classificato

gravi danni oculari /irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare

sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

cancerogenicità

Non classificato

tossicità per la riproduzione

Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione singola



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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione ripetuta

Non classificato

pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Proprietà di interferanza con il sistema endocrino

Non Disponibile

Altre informazioni

Non Disponibile

12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta (a breve termine):

LC50 (96h, pesce): >100mg/L

Pericolo di aspirazione Non classificato

EC50 (48h, crostacei): >100mg/L

EC50 (72h, alghe/piante acquatiche): >100mg/L

Tossicità cronica (a lungo termine):

(crostacei): Non disponibile

NOEC (alghe/piante acquatiche) 100mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non Disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Non Disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non è pbt/vPvB

12.6 Proprietà di interferanza con il sistema endocrino

Non Disponibile

12.7 Altri effetti avversi

Non Disponibile

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Smaltire in conformità a tutte le normative locali e nazionali applicabili. Utilizzare il recupero/riciclaggio ove possibile, altrimenti l'incenerimento è il metodo di smaltimento consigliato.

Contenitori contaminati



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

I contenitori vuoti possono contenere residui pericolosi. Non tagliare, forare o saldare sul contenitore o nelle sue vicinanze. Le etichette non devono essere rimosse dai contenitori finché non sono stati puliti. I contenitori contaminati non devono essere trattati come rifiuti domestici. I contenitori devono essere puliti con metodi appropriati e quindi riutilizzati o smaltiti in discarica o incenerimento, a seconda dei casi. Non incenerire i contenitori chiusi.

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

Informazioni rilevanti in merito all'autorizzazione: non applicabile

Informazioni rilevanti in merito alla restrizione: non applicabile

Altre normative UE: devono essere osservate le restrizioni occupazionali relative ai giovani. Per uso esclusivo di persone tecnicamente qualificate

Altre normative nazionali: non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non Disponibile

16 Altre informazioni

16.1 Revisione e Punti Revisione

La corrente revisione n.14 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

H 319: Provoca grave irritazione oculare.

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne - ADR: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada - C&L: Classificazione ed etichettatura - CAS: Numero del Chemical Abstracts Service (CAS) - CCR: Centro comune di ricerca - CE: Comunità europea - CEE: Comunità economica europea - CEN: Comitato europeo di normalizzazione - CL50: Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio - CLP: Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 - CMR: Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione - CSA: Valutazione sicurezza chimica - CSR: Relazione sulla sicurezza chimica - DC: Dichiarante capofila - DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana) - DNEL: Livello derivato senza effetto - DPD: Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi - DPI: Dispositivi di protezione individuale - DSP: Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose - ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche - EG: Entità giuridica - EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale - ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate - EN: Norma europea - EQS: Norme di qualità ambientale - Euphrac: Catalogo europeo delle frasi standard - EWC: Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo) - F/I: Fabbriante/importatore - GES: Scenari d'esposizione generici - GHS: Sistema mondiale armonizzato - GU: Gazzetta ufficiale - IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei - ICAO-TI: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea - IMDG: Codice marittimo



Scheda di Sicurezza

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

Modulo SS Ver. 6

tiamina cloridrato Ph.Eur.

Codice Galeno: 781

internazionale sulle merci pericolose - IMSBC: Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa - IUCLID: Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme - IUPAC: Unione internazionale della chimica pura e applicata - Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua - LoW: Elenco di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) - Numero CE Numero EINECS e ELINCS: (cfr. anche EINECS e ELINCS) - OC: Condizioni operative - OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici - OEL: Limiti di esposizione professionale - ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite - OSHA: Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro - PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica - PEC: Prevedibili concentrazioni con effetti - PMI: Piccole e medie imprese - PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti - (Q)SAR: Relazione quantitativa tra struttura e attività - RE: Rappresentante esclusivo - REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006 - RID: Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia - RIP: Progetto di attuazione di REACH - RMM: Misura di gestione dei rischi - SCBA: Autorespiratori - SDS: Scheda di dati di sicurezza - SDSM: Scheda di dati di sicurezza dei materiali - SEE: Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia) - SIEF: Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze - SM: Stati membri - STA: Stima della tossicità acuta - STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio - (STOT) RE: Esposizione ripetuta - (STOT) SE: Esposizione singola - SVHC: Sostanze estremamente problematiche - TI: Tecnologie dell'informazione - UE: Unione europea - UFI: Identificatore unico di formula - UV: Utilizzatore a valle - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

16.3 **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulation (EU) 2020/878.

Regulation (EC) No 1907/2006.

Regulation (EC) No 1272/2008

D.Lgs 81/2008

16.4 **Metodi di Valutazione delle Miscele**

Irritante per gli occhi 2 H319 Sulla base dei dati del test

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.

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.