



Magnesio citratro tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Magnesio citratro tri anidro

Denominazione della sostanza : Magnesio citratro tri anidro

Formula bruta : (C6H5O7)2Mg3

Identità chimica : 1,2,3- Propanetricarboxylic acid, 2-Hydroxy- Magnesium salt (2:3)

N. CAS : 3344-18-1

N. CE : 222-093-9

Num. REACH : 01-2119457587-24

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Principi attivi, Sostanze farmaceutiche, Elementi nutritivi principali

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Andrea Gallo di Luigi Srl
Via Erzelli, 9
16152 Genova (GE) Italia

Telefono : +39 0106502941
Indirizzo e-mail :
: info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono : +39 0266101029

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

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

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Sostanza o miscela non pericolose, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Etichettatura secondo la Direttiva CE (1999/45/CE)



Magnesio citratro tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

Ulteriori informazioni : Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

2.3 Altri pericoli

Ulteriori suggerimenti:
Secondo la nostra esperienza e le informazioni ricevute, il prodotto non ha effetti nocivi se utilizzato e manipolato seguendo le indicazioni.

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Natura chimica : Solido

Denominazione della sostanza	N. CAS	Concentrazione [%]
Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 :		
Magnesio citratro tri anidro	3344-18-1	>= 99 - <= 100

3.2 Miscele

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
In caso di malessere, consultare un medico.
- Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
- In caso di contatto con la pelle : Sciacquare immediatamente la pelle con molto acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento : Nessuna informazione disponibile.



Magnesio citrato tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua
Acqua nebulizzata
Polvere asciutta
Anidride carbonica (CO₂)
Schiuma

Mezzi di estinzione non idonei : nessuno(a)

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
Procedura normale per incendi di origine chimica.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

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

Metodi di pulizia : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Pulire accuratamente la superficie contaminata.
Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.



Magnesio citrato tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Evitare la formazione di polvere.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Classe di esplosione della polvere : St1

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Non conservare a temperature superiori ai 30 °C / 86 °F.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinamento.

Classe tedesca di stoccaggio : 13 Solidi non combustibili

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali specifici

Nota : Le regolamentazioni che riguardano tra l'altro i prerequisiti per la ventilazione, gli indumenti protettivi, attrezzatura di protezione personale ecc., possono essere ottenuti dal consiglio nazionale sulla salute al lavoro e dal consiglio di sicurezza.

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Fornire areazione adeguata.

Protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.



Magnesio citratro tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

- In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.
- Protezione delle mani : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro.
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Prassi generale di igiene industriale.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Non respirare le polveri.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : polvere
- Colore : bianco
- Odore : inodore
- Punto di infiammabilità. : non è infiammabile
- Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile
- Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.
- Proprietà ossidanti : Non presenta azione comburente.
- Temperatura di autoaccensione : > 400 °C
- Peso Molecolare : 451,12 g/mol
- pH : 5,0 - 9,0



Magnesio citrato tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

	a 5 %
Punto/intervallo di fusione	: > 200 °C Decomposizione
	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità apparente	: 400 - 800 Kg/m ³
Idrosolubilità	: 10 g/l a 25 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow: -1,8 - -0,2
Solubilità in altri solventi	: Mezzo: Etanolo insolubile
Viscosità, dinamica	: Non applicabile
Viscosità, cinematica	: Non applicabile
Tasso di evaporazione	: Non applicabile

9.2 Altre informazioni

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.

Decomposizione termica : Non applicabile



Magnesio citrato tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Magnesio citrato tri anidro : LD50 Orale: 5.400 mg/kg
Specie: Topo
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto non neutralizzato

LD50 Orale: 11.700 mg/kg
Specie: Ratto
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto non neutralizzato

Tossicità acuta per inalazione

Magnesio citrato tri anidro : Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea

Magnesio citrato tri anidro : LD50 Dermico: 2.000 mg/kg
Specie: Ratto
Sostanza da sottoporre al test: Prodotto non neutralizzato

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle

Magnesio citrato tri anidro : Specie: Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi

Magnesio citrato tri anidro : Specie: Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione

Magnesio citrato tri anidro : Specie: Porcellino d'India
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.



Magnesio citrato tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

Mutagenicità delle cellule germinali

Magnesio citrato tri anidro : **Test di Ames**
Salmonella typhimurium
Risultato: **negativo**
Metodo: **Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)**

Genotossicità in vivo

Magnesio citrato tri anidro : **prova in vivo**
Specie: **Ratto**
Sostanza da sottoporre al test: **Prodotto non neutralizzato**
Metodo: **Linee Guida 475 per il Test dell'OECD**
Risultato: **negativo**

Mutagenicità delle cellule germinali

Valutazione

Magnesio citrato tri anidro : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

Cancerogenicità

Valutazione

Magnesio citrato tri anidro : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

Tossicità riproduttiva

Valutazione

Magnesio citrato tri anidro : Non tossico per la riproduzione

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta

Magnesio citrato tri anidro : Specie: **Ratto**
Modalità d'applicazione: **Orale**
Dosi: **2, 4, 8, 16 g/kg bw/day**
Tempo di esposizione: **10 d**
NOAEL: **8.000 mg/kg**
Livello inferiore di effetto osservabile: **16.000 mg/kg**
Sostanza da sottoporre al test: **Prodotto non neutralizzato**

Pericolo in caso di aspirazione

Tossicità per aspirazione

Magnesio citrato tri anidro : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci : Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità acuta.

Magnesio citrato tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

Tossicità per i pesci

Magnesio citrato tri anidro : **CL50: > 10 mg/l**
Tempo di esposizione: **24 h**
Specie: **Oncorhynchus tshawytscha (salmone reale)**
Prova semistatica
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

CL50: 440 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: **Leuciscus idus (Leucisco dorato)**
Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: **Prodotto non neutralizzato**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Magnesio citrato tri anidro : **CE50: > 50 mg/l**
Tempo di esposizione: 48 h
Specie: **Dreissena polymorpha**
Prova statica

CL50: 1.535 mg/l
Tempo di esposizione: **24 h**
Specie: **Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)**
Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: **Prodotto non neutralizzato**
Metodo: **Nessuna informazione disponibile.**

Tossicità per le alghe

Magnesio citrato tri anidro : **NOEC: 425 mg/l**
Tempo di esposizione: **8 d**
Specie: **Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)**
Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: **Prodotto non neutralizzato**
Metodo: **Nessuna informazione disponibile.**

Tossicità per i batteri

Magnesio citrato tri anidro : **TT: > 10.000 mg/l**
Tempo di esposizione: **16 h**
Specie: **Pseudomonas putida**
Sostanza da sottoporre al test: **Prodotto non neutralizzato**

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Magnesio citrato tri anidro : **97 %**
Durata dell'esperimento: **28 d**
Sostanza da sottoporre al test: **Prodotto non neutralizzato**
Metodo: **OECD TG 301B**
Rapidamente biodegradabile.

100 %



Magnesio citrato tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione
Magnesio citrato tri anidro : Questo prodotto è solubile in acqua e rapidamente biodegradabile nell'acqua e nel suolo. Fenomeni di accumulazione sono improbabili.

12.4 Mobilità nel suolo

Eliminabilità fisico-chimica
Magnesio citrato tri anidro : Rapidamente biodegradabile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Magnesio citrato tri anidro : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Smaltire come prodotto inutilizzato.

14. Informazioni sul trasporto

ADR
Merci non pericolose

IATA
Merci non pericolose

IMDG
Merci non pericolose



Magnesio citratro tri anidro

Versione 2.0

Data di revisione 30.04.2014

Data di stampa 01.05.2014

RID

Merci non pericolose

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : 96/82/EC Aggiornamento: 2003
La direttiva 96/82/CE non si applica

Stato di notificazione

REACH : Questa sostanza è stata registrata in conformità con la Normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH).
EINECS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
AICS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

16. Altre informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.