

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Nome della sostanza	: Citrato di calcio Tetraidrato
Numero CE	: 212-391-7
Numero CAS	: 5785-44-4
Formula	: $\text{Ca}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela	: nutrienti; Supplemento dietetico Prodotti farmaceutici
-----------------------------------	---

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

Jost Chemical Co.
8150 Lackland Rd.
63114 Saint Louis, Missouri
T 314-428-4300 - F 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Distributore

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
rue du Bois Portal n° 30/1-3
B - 5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85-552655 - F +32 85-552654
info@jostchemical.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	: Per materiali pericolosi [o merci pericolose] perdite, perdite, incendi, esposizioni o incidenti Chiama CHEMTREC Day or Night Stati Uniti e Canada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 Globale: +1 703-741-5970
---------------------	--

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Miscela/Sostanze: SDS UE 2015: In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Etichettatura non applicabile

2.3. Altri pericoli

PBT: non ancora valutato

vPvB: non ancora valutato

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza	: Mono-componente
------------------	-------------------

Nome	Identificatore del prodotto	%
Citrato di calcio Tetraidrato	(Numero CAS) 5785-44-4 (Numero CE) 212-391-7	100

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.
-----------------------------------	---

Citrato di calcio Tetraidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Sciacquare con acqua. L'uso di sapone è permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare la pelle con acqua abbondante.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista. Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. Immediatamente dopo l'ingestione: dare da bere molta acqua. Chiamare il centro anti-veleno (www.big.be/antigif.htm). Consultare un medico in caso di malessere. Ingestione di grande quantità: ammissione rapida all'ospedale. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: PER INALAZIONE DI POLVERE: Irritazione lieve. ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Irritazione delle vie respiratorie. Irritazione della mucosa nasale.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Irritazione lieve.
Sintomi cronici	: ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Difficoltà respiratorie.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida. Estintore a schiuma di classe A. Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore). Acqua. Schiuma di classe A. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.
Mezzi di estinzione non idonei	: Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida. Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: PERICOLO DIRETTO DI INCENDIO: Difficilmente combustibile. Particelle finemente disperse: rischio di incendio superiore. PERICOLO INDIRETTO DI INCENDIO: A temperatura > punto di infiammabilità: rischio di incendio superiore.
Pericolo di esplosione	: PERICOLO DIRETTO DI ESPLOSIONE: No rischio diretto di esplosione.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	: Incendio/riscaldamento: stare sopra il vento. Incendio/riscaldamento: far chiudere porte e finestre dai vicini.
Istruzioni per l'estinzione	: Nessuna istruzione specifica per l'estinzione richiesta.
Protezione durante la lotta antincendio	: Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Portare un'attrezzatura di protezione individuale.
------------------------------	--

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Dispersione di polvere: respiratore di aria compressa/ossigeno.
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Delimitare la zona di pericolo. Evitare la dispersione di polvere p.e. inumidire. Non usare fiamme libere. Lavare gli abiti contaminati.
Misure in caso di polvere	: Dispersione di polvere: stare sopra il vento. Dispersione di polveri: far chiudere porte e finestre dai vicini.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
---------------------	---

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per il contenimento	: Raccogliere/pompate prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Abbattere nuvola di polvere/diluirlo spruzzando acqua.
Metodi di pulizia	: Raccogliere meccanicamente il prodotto. Evitare la dispersione di polvere umettando. Raccogliere il solido fuoriuscito in contenitori coperti. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.
Altre informazioni	: Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

Citrato di calcio Tetraidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Evitare la dispersione di polvere. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria. Conformarsi alla regolamentazione. Lavare gli indumenti contaminati.

Misure di igiene : Osservare igiene usuale. Conservare il recipiente ben chiuso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un magazzino pulito e asciutto nei contenitori originali non aperti. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

Calore e sorgenti di ignizione : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. sorgenti di calore.

Informazioni sullo stoccaggio misto : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. ossidanti. acidi (forti).

Luogo di stoccaggio : Conservare in luogo asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conforme alla regolamentazione.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : RICHIESTE SPECIALI: a chiusura. con etichetta corretta. conforme alla regolamentazione. Mettere imballaggi fragili in contenitori infrangibili.

Materiali di imballaggio : MATERIALI APPROPRIATI: materiale sintetico.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Emissione di polvere: maschera antipolvere con filtro P1. Guanti. Occhiali di sicurezza. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

DANNO UNA BUONA PROTEZIONE: materiale sintetico. caucciù

Protezione delle mani:

Guanti protettivi

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione. Dispersione di polvere: occhiali di protezione. Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi

Protezione respiratoria:

Polvere: respiratore per particelle con filtro di tipo P1

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido

Aspetto : Fine, polvere bianca, granuli bianchi.

Citrato di calcio Tetraidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Massa molecolare	: 570,5 g/mol
Colore	: Bianco.
Odore	: Odore caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 5 - 6 (5 %)
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: > 93 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: 100 - 120 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non applicabile
Densità relativa	: Non applicabile
Solubilità	: Insolubile in acqua. Solubile nell'acido cloridrico. Acqua: 0,085 g/100ml Etanolo: 0,0065 g/100ml
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di VOC	: 0 %
Altre proprietà	: Reazione acida.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Citrato di calcio Tetraidrato (5785-44-4)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg prodotto anidro
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg prodotto anidro

Provoca gravi lesioni oculari.	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 5 - 6 (5 %)
--------------------------------	--

Citrato di calcio Tetraidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Dati mancanti) pH: 5 - 6 (5 %)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Dati mancanti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Dati mancanti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Dati mancanti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Dati mancanti)
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Dati mancanti)
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Dati mancanti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Dati mancanti)
Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: Poco nocivo per ingestione. Leggermente irritante per le vie respiratorie. Leggermente irritante per gli occhi.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008.
Ecologia - aria	: Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009).
Ecologia - acqua	: Non inquina l'acqua (acqua superficiale). Dati insufficienti sull'ecotossicità. Cambiamento di pH.
Pericoloso per l'ambiente	: Non classificato
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato

12.2. Persistenza e degradabilità

Citrato di calcio Tetraidrato (5785-44-4)

Persistenza e degradabilità	Nessun dato sulla biodegradazione in acqua disponibile.
-----------------------------	---

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Citrato di calcio Tetraidrato (5785-44-4)

Potenziale di bioaccumulo	Dati sulla bioaccumulazione non disponibili.
---------------------------	--

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Citrato di calcio Tetraidrato (5785-44-4)

PBT: non ancora valutato

vPvB: non ancora valutato

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: LWCA (Paesi Bassi): KGA categoria 03.
Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. Smaltire in un punto di distruzione rifiuti autorizzato.
Ulteriori indicazioni	: Può essere considerato come rifiuto non pericoloso secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR)	: Non regolato
Numero ONU (IMDG)	: Non regolato
Numero ONU (IATA)	: Non regolato
Numero ONU (ADN)	: Non applicabile
Numero ONU (RID)	: Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: Non regolato
---	----------------

Citrato di calcio Tetraidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: Non regolato
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Non regolato
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolato

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolato

IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolato

ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non regolato

Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non regolato

Gruppo di imballaggio (IATA) : Non regolato

Gruppo di imballaggio (ADN) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

Trasporto fluviale

Regolamento di trasporto (ADN) : Non soggetto

Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto (RID) : Non soggetto

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH
Citrato di calcio Tetraidrato non è nell'elenco di sostanze candidate REACH
Citrato di calcio Tetraidrato non è elencata all'allegato XIV del REACH

Contenuto di VOC : 0 %

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Norme nazionali

Non presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) degli Stati Uniti

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato nessuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza o miscela

Citrato di calcio Tetraidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Questa scheda è stata aggiornata (vedere la data in alto alla pagina).

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto