

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Sodium Ascorbate, Crystalline
Denominazione della sostanza : 3-Oxo-L-gulofuranolactone sodium
N. CAS : 134-03-2

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Per la fortificazione degli alimenti, Additivo per la stabilizzazione degli alimenti, Ingrediente/additivo per gli integratori alimentari, Ingrediente per prodotti farmaceutici

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ISTITUTO DELLE VITAMINE S.p.A.
Via G. Di Vittorio
IT-20090 SEGRATE - Milano
Telefono : +390221641
Telefax : +3902216477
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : sds.nutritionalproducts@dsm.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono Centro Antiveleni Ospedale di Niguarda-Milano 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)

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

2.3 Altri pericoli

Pericolo di esplosione della polvere.

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

Sinonimi : L-Ascorbic acid, monosodium salt
Vitamin C, sodium salt

Descrizione sommaria del prodotto : Sostanza
Formula bruta : C6-H8-O6 .Na

3.1 Sostanze

Osservazioni : Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num.

Sodium Ascorbate, Crystalline**0408174**

Versione 2.1

Data di revisione 26.04.2012

Data di stampa
18.06.2014

1907/2006

Ulteriori componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Classificazione GHS	Concentrazione [%]
ascorbato di sodio	134-03-2 205-126-1			>= 99

4. Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e molta acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Rimuovere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : Non sono noti sintomi specifici.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua
Schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non conosciuti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio. Considerare il rischio di esplosione polveri.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evitare la formazione di polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare e spalare.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per indicazioni sullo smaltimento si veda la sezione 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non sono richieste speciali misure per la manipolazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere.
Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proteggere dall'umidità.
: Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Temperatura di stoccaggio : < 25 °C

7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : non applicabile

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

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : In caso di alte concentrazioni di polvere, utilizzare una mascherina antipolvere in base alle condizioni locali. Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.
- Protezione delle mani : Materiale di cui è fatto il guanto: p.es. caucciù nitrilico
Tempo di penetrazione: 480 min
Spessore del guanto: 0,4 mm
: In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : polvere
- Colore : bianco - Giallo pallido
- Odore : inodore
- Soglia olfattiva : Nessuna informazione disponibile.
- pH : 7,0 - 8,0 (10%)
(come soluzione acquosa)
- Punto/intervallo di fusione : ca. 232 °C (OECD TG 102)
Si decompone prima di sciogliersi.
: Non determinabile causa decomposizione.
- Punto di infiammabilità. : non applicabile
- Infiammabilità (solidi, gas) : non facilmente infiammabile (Metodo: Infiammabilità (solidi))
- Tensione di vapore : < 0,000 hPa (a 25 °C; OECD TG 104)
- Densità di vapore relativa : non applicabile
- Densità relativa : 1,88, 20 °C, OECD TG 109, BPL: si
- Idrosolubilità : 780 g/l (75 °C)
642,6 g/l (20 °C, pH 6,5; OECD TG 105)
- Solubilità in altri solventi : Etanolo: leggermente solubile
Etere: praticamente insolubile

Sodium Ascorbate, Crystalline**0408174**

Versione 2.1

Data di revisione 26.04.2012

Data di stampa
18.06.2014

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow < -4,2 (21,9 °C, pH 6,6; OECD TG 117)
Temperatura di autoaccensione	: (971 hPa,) non auto-infiammabile (Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.)
Decomposizione termica	: Si decompone al calore. Potenziale pericolo per reazioni esotermiche
Proprietà esplosive	: Non classificato come esplosivo ai sensi delle normative sul trasporto.
Proprietà ossidanti	: Non comburente

9.2 Altre informazioni

Indice di combustività delle polveri depositate	: 2 (ca. 22 °C)
Classe di esplosione della polvere	: St(H)1 (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,0196 mm; Il valore è stato determinato tramite tubo di Hartmann modificato.)
Energia minima di accensione	: > 300 - 1 000 mJ (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,0196 mm) L'Energia minima di innesco (MIE) di una miscela polvere/aria dipende dalla distribuzione granulometrica, dal contenuto d'acqua e dalla temperatura della polvere: più fine e più secca è la polvere, inferiore risulta la MIE.
	: Nota generale: le caratteristiche di esplosione delle polveri indicate sono valide esclusivamente per questo prodotto e sono sensibili ai parametri del campione.
Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria	: > 610 °C (Valore mediano del campione testato 0,0196 mm) misurato in forno BAM
Peso Molecolare	: 198,11 g/mol
Sensibilità all'urto	: Non sensibile all'impatto.
Tensione superficiale	: 74 mN/m (0,1 %, ca. 20 °C, OECD TG 115)

10. Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

10.4 Condizioni da evitare

Calore.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti e basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

11. Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (topo): 17 531 mg/kg
: DL50 (ratto): 16 300 mg/kg
- Corrosione/irritazione cutanea : Nessuna irritazione della pelle (su coniglio, 4 h) arrossamento temporaneo
: Il contatto prolungato con la pelle può causarne l'irritazione.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.
: Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio, Test di Draize) arrossamento temporaneo
: Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non provoca sensibilizzazione della pelle. (topo, Local Lymph Node Assay (LLNA), OECD TG 429)
- Mutagenicità delle cellule germinali
- Genotossicità in vivo : Nessuna indicazione nota di genotossicità umana.
- Cancerogenicità : Non si hanno indicazioni di cancerogenicità
- Tossicità riproduttiva : Queste informazioni non sono disponibili.
- Teratogenicità : Non si hanno indicazioni di teratogenicità
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Queste informazioni non sono disponibili.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Sodium Ascorbate, Crystalline**0408174**

Versione 2.1

Data di revisione 26.04.2012

Data di stampa
18.06.2014

esposizione ripetuta

Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Ingestione : Assunzioni orali di acido ascorbico fino a 9 g al giorno non producono seri effetti tossici. Tuttavia, anche dosi inferiori possono causare diarrea.

12. Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**Tossicità per i pesci : Salmo gairdneri (Trota iridea)
CL50 (48 h) > 1 000 mg/lTossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
CE50 (48 h) 74 mg/l
(OECD TG 202)Tossicità per le alghe : Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 (72 h) > 74 mg/l
(OECD TG 201)
: NOEC (72 h) >= 74 mg/lTossicità per i batteri : fango attivo
80 mg/l
Nessuna inibizione durante il test di biodegradazione**12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile.
99 % (28 d)
(OECD TG 301A)**12.3 Potenziale di bioaccumulo**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : $\log Pow < -4,2$ (21,9 °C , pH 6,6; OECD TG 117)**12.4 Mobilità nel suolo**

Diffusione nei vari comparti ambientali : nessun dato disponibile

Tensione superficiale : 74 mN/m (0,1 %, ca. 20 °C, OECD TG 115)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvBValutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e nemmeno tossica (PBT).
: Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).**12.6 Altri effetti avversi**

Sodium Ascorbate, Crystalline**0408174**

Versione 2.1

Data di revisione 26.04.2012

Data di stampa
18.06.2014

Informazioni ecologiche supplementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

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

14. Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU****ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.4 Gruppo d'imballaggio**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

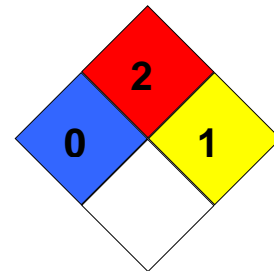
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non applicabile

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

NFPA Classificazione : Pericolo per la salute: 0
Rischio d'incendio: 2
Pericolo di reattività: 1



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.

Abbreviazioni: 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association (USA). IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (media ponderata in base al tempo). STEL= Short term exposure limit.