

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013**1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Ascorbic Acid Fine Powder

Denominazione della
sostanza : L-Ascorbic acid

N. CAS : 50-81-7

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliatiUtilizzazione della
sostanza/della miscela : Additivo per la nutrizione animale in premiscele e in mangimi
compositi, Per la fortificazione degli alimenti,
Ingrediente/additivo per gli integratori alimentari, Ingrediente
per prodotti farmaceuticiOsservazioni : Per questa sostanza non è disponibile il numero di
registrazione in quanto la sostanza o il suo impiego sono
esenti dalla registrazione in base all'articolo 2 e/o agli allegati
IV o V del Regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH.**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 Antiveneni 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 : Vitamina C

Descrizione sommaria del : Sostanza

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013

prodotto

3.1 Sostanze

Osservazioni : Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Ulteriori componenti

| Nome Chimico | N. CAS N. CE Numero di registrazione | Classificazione | Classificazione GHS | Concentrazione [%] |
|------------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------|
| acido ascorbico (Vitamina C) | 50-81-7 200-066-2 | | | >= 99 - <= 100 |

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 l'infortunato all'aria aperta.
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**

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013

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 magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013

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 : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.
In caso di alte concentrazioni di polvere, utilizzare una mascherina antipolvere in base alle condizioni locali.

Protezione delle mani : Materiale di cui è fatto il guanto: p.es. caucciù nitrilico

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 : 2,2 - 2,5 (5%)
(come soluzione acquosa)Punto/intervallo di fusione : ca. 190 °C
con decomposizione

Punto/intervallo di ebollizione : non determinato

Punto di infiammabilità. : non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) : Non classificata come mantenente la combustione, secondo le regolamentazioni sul trasporto.

Densità di vapore relativa : non applicabile

Densità : non determinato

Idrosolubilità : ca. 300 g/l (20 °C)

Solubilità in altri solventi : Etanolo: ca.20 g/l
Glicerolo: ca.10 g/l

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013

| | |
|--|---|
| | Etere: praticamente insolubile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : log Pow -2,15 (23 °C) |
| Temperatura di autoaccensione | : nessun dato disponibile |
| Decomposizione termica | : Si decompone al calore. Potenziale pericolo per reazioni esotermiche Il calore può liberare gas pericolosi. |
| Proprietà esplosive | : nessun dato disponibile |
| Proprietà ossidanti | : nessun dato disponibile |

9.2 Altre informazioni

| | |
|---|--|
| Indice di combustività delle polveri depositate | : 2 (23 °C) : 2 (100 °C) |
| Classe di esplosione della polvere | : St(H)1 (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,017 mm, Perdita per essiccazione 0,3 %; Il valore è stato determinato tramite tubo di Hartmann modificato.) |
| Energia minima di accensione | : 10 - 30 mJ (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,017 mm, Perdita per essiccazione 0,3 %, EN 13821) 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. |
| Resistività del volume delle polveri | : ca. 6E+10 Ohmm (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,103 mm, Perdita per essiccazione 0,3 %) Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica. |
| Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria | : >= 340 °C (Valore mediano del campione testato 0,103 mm) misurato in forno BAM |
| Peso Molecolare | : 176,13 g/mol |
| Costante di dissociazione | : pKa 4,17 : pKa 11,57 |

10. Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013**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

Esposizione all'aria.
(come soluzione acquosa)

Calore.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti
Basi

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 (ratto): 11 290 mg/kg
- Corrosione/irritazione cutanea : Nessuna irritazione della pelle (su coniglio, OECD TG 404, 4 h)
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio, OECD TG 405)
: Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non causa sensibilizzazione. (porcellino d'India, Test di ottimizzazione (Maurer))
- Mutagenicità delle cellule germinali
- Genotossicità in vivo : Nessuna indicazione nota di genotossicità umana.
- Cancerogenicità : (Molte specie)
Non si hanno indicazioni di cancerogenicità
- Tossicità riproduttiva : Queste informazioni non sono disponibili.
- Teratogenicità : Non teratogeno
Non embriotossico
(Molte specie)

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013

- 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 : NOAEL (Orale, ratto) : 2 000 mg/kg pc/giorno
Studio sulla tossicità cronica (2 anni)
- Tossicità per aspirazione : Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo : RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 60 mg
- Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Contatto con la pelle : Può essere moderatamente irritante, in particolare sulla pelle bagnata.
- 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 : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL50 (96 h) 1 020 mg/l
(OECD TG 203)

12.2 Persistenza e degradabilità

- Biodegradabilità : Intrinsecamente facilmente biodegradabile.
100 % (15 d)
97 %, (5 d)
(OECD TG 302B)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow -2,15 (23 °C)

12.4 Mobilità nel suolo

- Diffusione nei vari comparti ambientali : nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- Valutazione : 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

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

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013**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

Ascorbic Acid Fine Powder**0422460**

Versione 1.1

Data di revisione 17.09.2012

Data di stampa
12.11.2013**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

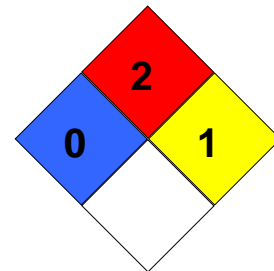
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

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

nessun dato disponibile

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**

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

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.