

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

Nome commerciale : Vitamin B12 0.1% WS (spray dried)

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Per la fortificazione degli alimenti, 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 - MilanoTelefono : +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.

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanza o miscela non pericolosa.

**Etichettatura aggiuntiva:**

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3 Altri pericoli**

Pericolo di esplosione della polvere.

**3. Composizione/ informazione sugli ingredienti**

Descrizione sommaria del prodotto : Miscela (preparazione) contenente un principio attivo e sostanze ausiliarie

**3.2 Miscele****Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]

**Vitamin B12 0.1% WS (spray dried)**

**0429090**

Versione 2.2

Data di revisione 05.01.2015

Data di stampa  
20.12.2016

acido citrico	77-92-9 201-069-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5
---------------	----------------------	---------	--------------------	------------

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.  
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**Ulteriori componenti**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Classificazione GHS	Concentrazione [%]
cianocobalamina (Vitamina B12)	68-19-9 200-680-0			>= 0,1 - < 1

**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 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 della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e 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 : 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.  
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 : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.  
In caso di alte concentrazioni di polvere, utilizzare una mascherina antipolvere in base alle condizioni locali.
- Protezione delle mani : Materiale del guanto: p. es. gomma nitrilica
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi leggeri
- 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 : rosa
- Odore : Nessuna informazione disponibile.
- Soglia olfattiva : Nessuna informazione disponibile.
- Punto/intervallo di fusione : non determinato
- Punto/intervallo di ebollizione : non determinato
- Punto di infiammabilità. : Non applicabile
- Infiammabilità (solidi, gas) : Può formare polveri in concentrazioni combustibili in aria.
- Tensione di vapore : Non applicabile
- Densità di vapore relativa : Non applicabile
- Densità : non determinato
- Idrosolubilità : completamente solubile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile
- Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile
- Decomposizione termica : Si decompone al calore.  
Potenziale pericolo per reazioni esotermiche
- Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile
- Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Indice di combustività delle polveri depositate	: 3 ( 22 °C)
	: 3 ( 100 °C)
Proprietà esplosive della polvere	: Valore di KSt: 103 m.bar/s (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,056 mm; ISO 6184)
Classe di esplosione della polvere	: St1 (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,056 mm; ISO 6184)
Sovrapressione massima per esplosione	: 7,2 bar (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,056 mm; ISO 6184)
Energia minima di accensione	: 30 - 100 mJ (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,043 mm, Perdita per essiccazione 4,1 %, 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. 4E+11 Ohmm (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,074 mm, Perdita per essiccazione 4,2 %) Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica.
Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria	: ca. 390 °C (Valore mediano del campione testato 0,055 mm) misurato in forno BAM

**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 una miscela esplosiva con l'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 (Ratto): > 5 000 mg/kg  
(calcolato a partire dalla LD50 dei componenti)
- Irritante per la pelle  
acido citrico : Leggera irritazione della pelle (Su coniglio, Linee Guida 404  
per il Test dell'OECD, 72 h)
- Lesioni oculari  
gravi/irritazioni oculari gravi : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione  
meccanica.
- Sensibilizzazione respiratoria  
o cutanea : Queste informazioni non sono disponibili.
- Genotossicità in vitro : Non si hanno indicazioni di mutagenicità
- Cancerogenicità : Non si hanno indicazioni di cancerogenicità
- Teratogenicità : Non si hanno indicazioni di teratogenicità
- Tossicità specifica per organi  
bersaglio (STOT) -  
esposizione ripetuta : Queste informazioni non sono disponibili.
- Ulteriori informazioni : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione  
meccanica.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile
- Coefficiente di ripartizione: n-  
ottanolo/acqua : Non applicabile

### 12.4 Mobilità nel suolo

- Diffusione nei vari comparti  
ambientali : Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : non determinato

**12.6 Altri effetti avversi**

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.

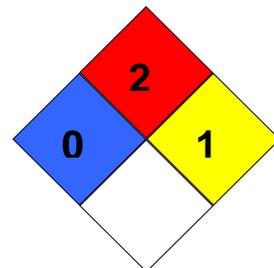
#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

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 applicabile

### 16. Altre informazioni

#### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R36 Irritante per gli occhi.

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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 (Valori limite di esposizione, breve termine). VLE = Valore limite di esposizione.