secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline

Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Vitamin B12 Crystalline

Denominazione della sostan- : cyanocobalamin

za

Versione 4.0

N. CAS : 68-19-9

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

Utilizzazione della sostan- : Ingrediente/additivo per gli integratori alimentari, Ingrediente

za/della miscela 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 1

20090 SEGRATE - Milano

Telefono : +390221641 Telefax : +3902216477

Indirizzo email della persona : sds.nutritionalproducts@dsm.com

responsabile del SDS

1.4 Numero telefonico di emergenza

+41 848 00 11 77 (Carechem 24 International)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

Altri pericoli

Pericolo di esplosione della polvere.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Descrizione sommaria del

prodotto

: Sostanza

Formula bruta : C63-H88-Co-N14-O14-P

3.1 Sostanze

Componenti pericolosi

Osservazioni : Nessun ingrediente pericoloso

Ulteriori componenti

Nome Chimico	N. CAS	Classificazione GHS	Concentrazio-
	N. CE		ne [%]
	Numero di registrazio-		
	ne		

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline 0429155

Versione 4.0 Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

cianocobalamina (Vitamina B12) 68-19-9 200-680-0 >= 96

SEZIONE 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 contamina-

te.

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 che ritardati

Sintomi : Non sono noti sintomi specifici.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 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'in-

cendio

: 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.

SEZIONE 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.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline

Versione 4.0 Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

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 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 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.

: Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Evitare l'ac-

cumulo di cariche elettrostatiche.

Indicazioni contro incendi ed

esplosioni

Misure di igiene

: Prassi generale di igiene industriale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei

contenitori

: Proteggere dalla luce. Proteggere dall'umidità.

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Indicazioni per il magazzi-

naggio insieme ad altri pro-

dotti

Temperatura di stoccaggio

consigliata

: Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificata-

mente.

: < 25 °C

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non applicabile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo	Parametri di con-	Base
		di esposizione)	trollo	
cianocobalamina	68-19-9	TWA	0,3 mg/m3	Limite interno di DSM

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

: Materiale del guanto: p. es. gomma nitrilica

Protezione della pelle e del : Indumenti protettivi leggeri

> MSDS IT/IT 3/9

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline

Versione 4.0 Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

corpo

Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respirato-

re con un filtro approvato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : cristallino, polvere

Colore : rosso - viola

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessuna informazione disponibile.

pH : 6,0 (1 g/l, 20 °C)

Punto/intervallo di fusione : > 300 °C

con decomposizione

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 : < 0,00001 hPa (calcolato (citazione da letteratura))

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Densità : non determinato

Idrosolubilità : ca. 12,5 g/l

Solubilità in altri solventi : Etanolo: leggermente solubile

Acetone: insolubile Cloroformio: insolubile

Etere: insolubile

Coefficiente di ripartizione: n-

ottanolo/acqua

: log Pow ca. -2,6

Temperatura di autoaccen-

sione

Nessun dato disponibile

Decomposizione termica : Si decompone al calore.

Potenziale pericolo per reazioni esotermiche

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Indice di combustività delle

polveri depositate

: 3 (23 °C)

: 3 (100 °C)

Classe di esplosione della

polvere

: St(H)1 (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,034 mm, Perdita per essiccazione 2,5 %; Il valore è

stato determinato tramite tubo di Hartmann modificato.)

Energia minima di accensio-

ne

: 30 - 100 mJ (Campione macinato, Valore mediano del campione testato 0,034 mm, Perdita per essiccazione 2,5 %, EN

13821)

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline

Versione 4.0 Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

> 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+11 Ohmm (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,193 mm, Perdita per essiccazione 1,5 %) Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può pro-

: 470 °C (Valore mediano del campione testato 0,193 mm)

vocare accensione per scarica elettrica.

Temperatura minima di ignizione di una miscela polve-

ri/aria

misurato in forno BAM

Peso Molecolare : 1.355,4 g/mol

Ulteriori informazioni igroscopico

SEZIONE 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

Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx), Composti del fosforo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): > 5.000 mg/kg

Irritante per la pelle : Il contatto prolungato con la pelle può causarne l'irritazione.

Irritante per gli occhi : Nessuna irritazione agli occhi (Su coniglio)

: Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione

MSDS IT/IT 5/9

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline

Versione 4.0 Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

meccanica.

Sensibilizzazione : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità : Non si hanno indicazioni di cancerogenicità

Genotossicità in vitro : negativo (Test di ames)

Tossicità riproduttiva : Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità : Non teratogeno

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola (Esposizione

acuta)

: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante

di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi

bersaglio (STOT) - esposi-

zione ripetuta

: Queste informazioni non sono disponibili.

Esperienza sull'esposizione

dell'uomo

: RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 0,001 mg

Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Contatto con la

pelle

: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle., (Sono

raramente riportati casi.)

Ulteriori informazioni : Può causare scolorazione della pelle

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

zione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

CE50 (48 h) > 100 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Non immediatamente biodegradabile.

<= 5 %

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Specie: Chasmichthys gulosus / pesce di mare

Tempo di esposizione: 7 d

Temperatura: 15 °C

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline

Versione 4.0 Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3

Eliminazione: DT50 (depurazione): circa 40 giorni

Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione:

n-ottanolo/acqua

: log Pow ca. -2,6

12.4 Mobilità nel suolo

Diffusione nei vari comparti

ambientali

: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : La sostanza non soddisfa i criteri PBT

: La sostanza non soddisfa i criteri vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche sup-

plementari

: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

SEZIONE 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 au-

torizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : 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 al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



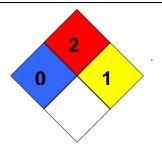
0429155

Vitamin B12 Crystalline

Versione 4.0 Data di revisione 20.04.2016 Data ultima edizione: 14.10.2015

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.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS -Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO -Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 -Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori 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

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



Vitamin B12 Crystalline

Data di revisione 20.04.2016

0429155Data ultima edizione: 14.10.2015

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.

IT / IT

Versione 4.0