

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **ZIRMANG**

UFI : **C080-00KT-P00D-6K20**

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

Descrizione/Utilizzo **CONCIME CE Miscela di microelementi manganese (Mn) (ossido) e zinco (Zn) (ossido)**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Fertilizzante	-	SU: 1. PC: 12.	-

Usi Sconsigliati

Il prodotto è da impiegarsi esclusivamente in agricoltura; ogni altro uso e' sconsigliato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **CHEMIA S.P.A.**
Indirizzo **Via Statale, 327**
Località e Stato **44047 DOSSO (Terre del Reno) (Ferrara)**
ITALIA
tel. **+39 (0) 532 848477**
fax **+39 (0) 532 848383**

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza **info@chemia.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **+39 (0) 532 848477 operativo dal Lunedì al Venerdì dalle 8,00 alle 17,30**
Osp. Pediatrico Bambino Gesù – Roma - Piazza Sant'Onofrio, 4 - Tel. 06-68593726;
Az. Osp. Univ. Foggia- Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800183459;
Az. Osp. "A. Cardarelli"- Napoli - Via A. Cardarelli, 9 -Tel. 081-5453333;
Policlinico "Umberto I" - Roma -V.le del Policlinico, 155 -Tel. 06-49978000;
Policlinico "A. Gemelli"- Roma - Largo Agostino Gemelli, 8 - Tel. 06-3054343;
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055-7947819;
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382-24444;
Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano - Piazza Ospedale Maggiore,3 - Tel. 02-66101029;
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo - Piazza OMS, 1 - Tel. 800883300;
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Proteggere gli occhi / il viso.

P280

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico

P310

Non disperdere nell'ambiente.

P273

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Contiene:

Zinco solfato (anidro)

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Minerale di manganese - Manganese biossido
Sostanza contenente un componente principale

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione

x = Conc. %

Classificazione 1272/2008 (CLP)

OSSIDO DI ZINCO

INDEX 030-013-00-7

$50 \leq x < 54$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 215-222-5

CAS 1314-13-2

Minerale di manganese - Manganese biossido

INDEX

$18 \leq x < 19,5$

Eye Irrit. 2 H319

CE 945-839-1

CAS 999999-99-4

Reg. REACH Esente secondo l'Allegato V.7

Zinco solfato (anidro)

INDEX 030-006-00-9

$9 \leq x < 10,5$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 231-793-3

STA Orale: 500 mg/kg

CAS 7733-02-0

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>**Acido Citrico Monoidrato**

INDEX 607-750-00-3 $1 \leq x < 1,5$ Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1
CAS 5949-29-1
Reg. REACH 01-2119457026-42

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

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

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

Informazione generale

- Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.
- Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Riporre l'indumento contaminato in un sacchetto sigillato destinato alla successiva decontaminazione.
- Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

In caso di inalazione

- Portare all'aria aperta.
- Tenere a riposo.
- Se necessario consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

- Lavare con molta acqua.
- Se appare un'irritazione della pelle, richiedere un consiglio/controllo medico.

In caso di contatto con gli occhi

- Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Se l'irritazione degli occhi è persistente, consultare un medico.

In caso di ingestione

- Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.
- Sciacquare la bocca con acqua.
- Non dare niente da bere.
- Tenere a riposo.
- Se necessario consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

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

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Scegliere i mezzi di estinzione più adeguati per la situazione specifica.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

Mezzi di estinzione idonei

- Mezzi di estinzione - piccoli incendi
- Acqua nebulizzata
- Polveri polivalenti
- Mezzi di estinzione - grandi incendi
- Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei

- Gas inerte ad alta pressione, ad es. getto di anidride carbonica.
- (Evitare la dispersione di polvere nell'aria)

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Il prodotto non è infiammabile né combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Silice sintetica amorfa di precipitazione

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.
- Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi

Metodi specifici per combattere l'incendio

- Restare dalla parte dalla quale soffia il vento.
- Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Ulteriori informazioni

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
- Evitare la formazione di polvere.
- Far intervenire solamente le persone ben addestrate ed informate sui pericoli del prodotto
- Non avvicinarsi ai recipienti, che sono stati esposti al fuoco, prima di averli sufficientemente raffreddati
- Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
- Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

- Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Usare guanti adatti.
- Usare indumenti protettivi adatti.
- Protezione respiratoria
- Indossare appropriatamente:
 - Visiera protettiva
 - Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
- Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

- Prendere tutte le misure necessarie per evitare il riversamento accidentale del prodotto in fogne o corsi d'acqua, in caso di rottura dei contenitori o dei sistemi di travaso.
- Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
- Arginare e contenere lo sversamento.
- Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

Minerale di manganese - Manganese biossido

Evitare interventi di spazzatura manuale a secco, utilizzare mezzi di lavaggio a spruzzo d'acqua o di aspirazione (muniti di filtro aria anti-particolato ad alta efficienza) per impedire la formazione di polveri in sospensione nell'aria. Indossare dispositivi di protezione personale in conformità con la legislazione nazionale.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>

Divieti

- Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).

Metodi di contenimento

- Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
- Arginare con sabbia o terra inerte (non utilizzare materiali combustibili).

Decontaminazione/pulizia

- Spalare o scopare via.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
- Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.
- Lavare con molta acqua.

Eliminazione

- Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
- Indossare dispositivi di protezione individuale.
- Usare indumenti protettivi adatti.
- Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.
- Si dovrebbero istituire procedure sistematiche di lavori di pulizia per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici.
- Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature.
- Assicurarsi che i sistemi di trattamento della polvere (come condutture di scarico, collettori di polvere, contenitori, e apparecchiature di processo) siano costruiti in modo tale da evitare la fuoriuscita della polvere nell'area di lavoro (cioè che non ci siano perdite dall'apparecchiatura).
- Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Misure di igiene

- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
- Usare equipaggiamento per protezione personale pulito e in buone condizioni di manutenzione.
- Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
- Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- L'utilizzatore è responsabile del controllo dell'ambiente di lavoro in accordo con le leggi e i regolamenti locali.

Classe di esplosione della polvere

- St0

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

- Prendere tutte le misure necessarie per evitare il riversamento accidentale del prodotto in fogne o corsi d'acqua, in caso di rottura dei contenitori o dei sistemi di travaso.
- Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
- Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- Tenere lontano dalle materie incompatibili da indicare dal fabbricante.
- Tenersi a distanza da: Possibili reazioni pericolose con alcuni prodotti chimici (vedere lista delle materie incompatibili al § 10 : "Stabilità-Reattività")

Materiale di imballaggio

Materiali idonei

- Materiali resistenti all'acqua

Osservazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

- Sacchi polipropilene
- Sacco di carta rivestito internamente di materiale plastico.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

OSSIDO DI ZINCO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	5		10		
TLV-ACGIH		2		10		RESPIR

Minerale di manganese - Manganese biossido

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0,2				INALAB
OEL	EU	0,05				RESPIR

Acido Citrico Monoidrato

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				INALAB

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,44	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,04	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	33,1	mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall' ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOF frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOF frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio.

Minerale di manganese - Manganese biossido

Quarzo (frazione fine) (14808-60-7)

USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale: Silica crystaline - quartz

ACGIH OEL TWA. 0,025 mg/m³ (R - Respirable particulate matter)

Commento (ACGIH): TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

Riferimento normativo. ACGIH 2021

Valori limiti di esposizione per gli altri ingredienti: Silice Cristallina Respirabile (quarzo) (14808-60-7)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale: Silica crystaline (Quartz)

IOEL TWA: 0,1 mg/m³ (respirable dust) - Binding OEL

Riferimento normativo: Directive (EU) No. 2017/2398

Italia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale: Polvere di silice cristallina respirabile

OEL TWA: 0,1 mg/m³ Frazione respirabile

Riferimento normativo: D.Lgs. 81/2008 ALLEGATO XLIII (valori limite di esposizione professionale misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di 8 ore), DECRETO LEGISLATIVO 1 giugno 2020, n. 44

USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale: Silica crystaline - quartz

ACGIH OEL TWA: 0,025 mg/m³ (R - Respirable particulate matter)

Commento (ACGIH): TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)

Riferimento normativo: ACGIH 2019

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Si consiglia l'utilizzo di una mascherina facciale filtrante di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) ed effettiva necessità, dovrà essere definita in base all'esito della valutazione del rischio (rif. norma EN 149).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Minerale di manganese - Manganese biossido

Ridurre al minimo la generazione di polvere dispersa nell'aria. Utilizzare strutture di contenimento dei processi, ventilazione di aspirazione locale o altri sistemi tecnici di controllo per tenere i livelli dispersi nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione. Se le operazioni dell'utilizzatore generano polvere, fumi o nebulizzazione, usare la ventilazione per tenere l'esposizione alle particelle disperse nell'aria al di sotto del limite di esposizione. Applicare misure organizzative, ad esempio isolando il personale dalle aree polverose. Togliere e lavare gli indumenti sporchi.

Silice sintetica amorfa di precipitazione**Misure di controllo****Controlli tecnici idonei**

- Sistema efficace di ventilazione degli efflussi
- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Aspirazione nel punto di emissione.
- Assicurarsi che l'aria aspirata non possa ritornare sul luogo di lavoro attraverso il sistema di ventilazione.

Misure di protezione individuale**Protezione respiratoria**

- Questo è ottenibile tramite un buon ricambio generale dell'aria o, se praticabile, tramite un aspiratore locale.
- Un respiratore è indispensabile in caso di esposizione alla polvere.

-

Tipo di filtro suggerito:**Tipo di particolati****Protezione delle mani**

- In caso di rischio di contatto con le mani, utilizzare guanti adatti
- I guanti devono essere controllati prima di essere usati.
- Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.
- I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

- I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione degli occhi

- Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione della pelle e del corpo

- Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

- Calzature che proteggono contro agenti chimici

- Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Misure di igiene

- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

- Usare equipaggiamento per protezione personale pulito e in buone condizioni di manutenzione.

- Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

- Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

- Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

- L'utilizzatore è responsabile del controllo dell'ambiente di lavoro in accordo con le leggi e i regolamenti locali.

Accorgimenti di protezione

- Equipaggiamento di emergenza immediatamente accessibile, con istruzioni per l'uso.

- Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

- La scelta dell'equipaggiamento personale di protezione dovrebbe essere fondata sulla valutazione delle caratteristiche dell'indumento protettivo in relazione al(i) tipo(i) di lavoro da eseguire, alle condizioni contingenti, alla durata dell'uso, e ai rischi e/o i rischi potenziali che si possono incontrare durante l'uso.

- L'indumento protettivo deve essere scelto in conformità con gli standards CEN correnti e in cooperazione con il fornitore dell'equipaggiamento protettivo.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Prendere tutte le misure necessarie per evitare il riversamento accidentale del prodotto in fogne o corsi d'acqua, in caso di rottura dei contenitori o dei sistemi di travaso.

- Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

- Arginare e contenere lo spandimento.

- Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	polvere	
Colore	grigio scuro	
Odore	inodore	
Soglia olfattiva	non applicabile	
Punto di fusione o di congelamento	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non applicabile a causa della natura del prodotto Il dato non fornisce informazioni di proprietà della sua pericolosità.
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non applicabile a causa della natura del prodotto Il dato non fornisce informazioni di proprietà della sua pericolosità.
Infiammabilità	incombustibile	
Limite inferiore esplosività	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non applicabile a causa della natura del prodotto Il dato non fornisce informazioni di proprietà della sua pericolosità.
Limite superiore esplosività	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non applicabile a causa della natura del prodotto Il dato non fornisce informazioni di proprietà della sua pericolosità.
Punto di infiammabilità	La combustione non è sostenuta.	
Temperatura di autoaccensione	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non applicabile a causa della natura del prodotto Il dato non fornisce informazioni di proprietà della sua pericolosità.
Temperatura di decomposizione	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Non applicabile a causa della natura del prodotto Il dato non fornisce informazioni di proprietà della sua pericolosità.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

pH	7,5	Metodo:CIPAC MT 75 Concentrazione: 5 % Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	non applicabile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela è una polvere
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Non applicabile a causa della natura del prodotto Il dato non fornisce informazioni di proprietà della sua pericolosità.
Tensione di vapore	non applicabile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela è una polvere
Densità e/o Densità relativa	3,5 kg/l	Metodo:Densità apparente
Densità di vapore relativa	non applicabile	
Caratteristiche delle particelle		
Diametro equivalente mediano		
Diametro equivalente mediano	0,5 - 20	µm
Distribuzione dimensionale		
D50	0,1 - 5	µm
Forma		
Forma	Cristalli irregolari	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Liquidi infiammabili

Mantenimento della combustione non mantiene la combustione

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili

Silice sintetica amorfa di precipitazione

- Agenti ossidanti forti
- Fluoro
- Trifluoruro di cloro
- Acido fluoridrico
- Difluoruro di ossigeno

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Zinco solfato (anidro)

STA (Orale):

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Acido Citrico Monoidrato

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Orale):

5400 mg/kg Ratto

Silice sintetica amorfa di precipitazione

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg Su coniglio

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg Ratto , maschio e femmina

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 2,08 mg/l/4h Ratto , maschio e femmina

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Silice sintetica amorfa di precipitazione

Su coniglio

Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Occlusivo

Rapporti non pubblicati

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può seccare la pelle e provocare irritazione.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

Silice sintetica amorfa di precipitazione

Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

Su coniglio

Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Rapporti non pubblicati

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Silice sintetica amorfa di precipitazione
esseri umani
non è stata osservata nessuna reazione di sensibilizzazione cutanea
Rapporti non pubblicati

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Silice sintetica amorfa di precipitazione
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
Rapporti non pubblicati
Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)
con o senza attivazione metabolica
negativo
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Rapporti non pubblicati
Aberrazione cromosomica in vitro
Sforzo: CHO
con o senza attivazione metabolica
negativo
Metodo: OECD TG 473
Rapporti non pubblicati
Saggi di mutazione genetica in cellule di mammifero
Sforzo: CHO
con o senza attivazione metabolica
negativo
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Rapporti non pubblicati

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Silice sintetica amorfa di precipitazione
Ratto , maschio e femmina
Orale
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
nei mangimi
Massima dose testata
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Rapporti non pubblicati
Topo
Orale
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
nei mangimi
Massima dose testata
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Rapporti non pubblicati

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Silice sintetica amorfa di precipitazione
Esperimenti sulla tossicità per la fertilità e lo sviluppo non hanno rivelato alcun effetto sulla riproduzione., Rapporti non pubblicati

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Silice sintetica amorfa di precipitazione
Ratto, Orale
Tossicità generale nelle madri NOAEL: 1.350 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità NOAEL:1.350mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
non è stato osservato alcun effetto teratogeno o embriotossico, Rapporti non pubblicati
Topo, Orale

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Tossicità generale nelle madri NOAEL: 1.340 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità NOAEL:1.340mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
non è stato osservato alcun effetto teratogeno o embriotossico, Rapporti non pubblicati

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Zeolite Chabasite
Studi epidemiologici condotti su lavoratori non hanno evidenziato rischi di silicosi o di qualche effetto sull'apparato respiratorio associati ad una esposizione alla sostanza. Nessun effetto specifico su organi bersaglio atteso a seguito di esposizione ripetuta. Nessun pericolo in caso di aspirazione atteso.

Organi bersaglio

Silice sintetica amorfa di precipitazione
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico per esposizione singola in base ai criteri GHS.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Silice sintetica amorfa di precipitazione
La sostanza o miscela non è considerata dannosa per gli organi per esposizione prolungata o ripetuta.
Silice sintetica amorfa di precipitazione
Inalazione 13 settimane - Ratto , maschio e femmina
NOAEC: 0,0013 mg/l
Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
Non sono stati osservati né effetti irreversibili né sintomi di silicosi a seguito di test di tossicità per inalazione.
Rapporti non pubblicati
Orale 13 settimane - Ratto , maschio e femmina
NOAEL: 4000 - 4500 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Massima dose testata
Non è stato osservato nessun effetto irreversibile a seguito di test di tossicità cronica per via orale.
Rapporti non pubblicati

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

Silice sintetica amorfa di precipitazione
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

Zeolite Chabasite
La sostanza è un materiale naturale inorganico e inerte, privo di tossicità per gli organismi acquatici.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

Acido Citrico Monoidrato	
LC50 - Pesci	440 mg/l/96h <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	990 mg/l/72h
Silice sintetica amorfa di precipitazione	
LC50 - Pesci	> 10000 mg/l/96h <i>Danio rerio</i> (pesce zebra)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 10000 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) Prova statica
OSSIDO DI ZINCO	
LC50 - Pesci	1,1 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei	1,7 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,14 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEC Cronica Pesci	0,53 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,024 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Silice sintetica amorfa di precipitazione
Fotodegradazione
Il prodotto è chimicamente stabile.
Non è previsto

Acido Citrico Monoidrato
Inerentemente degradabile

OSSIDO DI ZINCO
Solubilità in acqua 2,9 mg/l
NON rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Silice sintetica amorfa di precipitazione
Prodotto minerale inerte, non degradabile.

Acido Citrico Monoidrato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,2 Log Kow

OSSIDO DI ZINCO
BCF > 175

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Silice sintetica amorfa di precipitazione
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Silice sintetica amorfa di precipitazione

Distruzione/Eliminazione

- Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Divieto

- Non scaricare direttamente nell'ambiente.

Raccomandazioni sulla pulizia e l'eliminazione degli imballaggi

- Svuotare i contenuti residui.

- Pulire il recipiente con acqua.

- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

- Gli imballi che non possono essere puliti devono essere trattati come i rifiuti.

- Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

- Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

- Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

- Riciclare dopo pulizia.

Divieto

- Non eliminare come rifiuto domestico.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Zinc oxide) IN MISCELA

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide) MIXTURE

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide) MIXTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9



IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9



IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: Pericoloso per l'Ambiente



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 kg	Codice di restrizione in galleria: (-)
	Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 400 Kg	Istruzioni Imballo: 956
	Passeggeri:	Quantità massima: 400 Kg	Istruzioni Imballo: 956
	Disposizione speciale:	A97, A158, A179, A197, A215	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E1Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
non applicabileSostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Minerale di manganese - Manganese biossido

I lavori che comportano esposizione a polvere di silice cristallina respirabile generata da un procedimento di lavorazione sono inclusi nella Direttiva (UE) 2017/2398 del 12 dicembre 2017 che modifica la Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.

Il 25 aprile 2006 è stato firmato un accordo di dialogo sociale multi-settoriale sulla protezione della salute dei lavoratori attraverso una movimentazione e un uso corretti della silice cristallina e dei prodotti contenenti silice cristallina. Questo accordo autonomo, che ha ricevuto il supporto finanziario della Commissione Europea, è basato su una Guida alle Buone Pratiche. Le disposizioni dell'accordo sono entrate in vigore il 25 ottobre 2006. L'accordo è stato pubblicato sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea (2006/C 279/02). Il testo dell'accordo e dei

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

suoi allegati, inclusa la Guida alle Buone Pratiche, sono disponibili all'indirizzo <http://www.nepsi.eu> e offrono informazioni e indicazioni utili per la movimentazione di prodotti contenenti silice cristallina respirabile. Su richiesta, sono disponibili riferimenti di letteratura da EUROSIL, l'associazione europea di produttori industriali di silice.

L'esposizione prolungata o massiccia a polvere contenente silice cristallina respirabile può causare silicosi, una fibrosi polmonare nodulare causata dalla deposizione nei polmoni di particelle fini respirabili di silice cristallina.

Nel 1997, IARC (l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro) ha dichiarato che la silice cristallina inalata da fonti professionali può causare il cancro ai polmoni nell'uomo. Ha tuttavia sottolineato che non bisognava incriminare tutte le circostanze industriali, né tutti i tipi di silice cristallina. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lione, Francia).

Nel giugno 2003, SCOEL (il Comitato scientifico dell'UE per i limiti di esposizione professionale) ha dichiarato che l'effetto principale sull'uomo dell'inalazione di polvere di silice cristallina respirabile è la silicosi. "Esistono informazioni sufficienti per concludere che il rischio relativo di cancro ai polmoni è maggiore nelle persone affette da silicosi (e, a quanto è dato di sapere, non nei dipendenti senza silicosi esposti a polvere di silice nelle cave e nell'industria ceramica). Pertanto, prevenire l'insorgenza della silicosi ridurrà anche il rischio di cancro ..." (SCOEL SUM Doc 94-final, giugno 2003).

Esistono quindi delle prove a sostegno del fatto che il rischio maggiore di cancro sarebbe limitato alle persone che soffrono già di silicosi. La protezione dei lavoratori dalla silicosi dovrebbe essere assicurata rispettando i limiti di esposizione professionale stabiliti dalla normativa esistente e implementando misure aggiuntive di gestione dei rischi, ove necessario.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

Minerale di manganese - Manganese biossido

Esente da Registrazione REACH in conformità con l'Allegato V.7 del regolamento (CE) 1907/2006

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Decodifica dei descrittori degli usi:

PC	12	Fertilizzanti
SU	1	Agricoltura, silvicoltura, pesca

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.