

Zirconio silicato sferico**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'****1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione Zirconio Silicato Sferico B 20, B 40, B 60, B 125, B 205
Descrizione microsferi in ceramica elettrofuse
Numero di registrazione della sostanza Esente da registrazione secondo Regolamento REACH (EC) N° 1907/2006

1.2 Utilizzazioni significative individuate della sostanza o miscela e utilizzazioni sconsigliate**1.2.1 Utilizzazioni significative individuate**

Usi identificati: Mezzi per il trattamento delle superfici per impatto
Usi sconsigliati: Non sono disponibili altre informazioni rilevanti

1.3 Informazioni relative al fornitore della scheda informativa

Mineral srl
Via A.Moro, 20
41043 Formigine (MO) Italia
Tel: +39 059 578911
Fax: +39 059 578991
E-mail: info@mineral.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 059 578911 (8.00 -12.00; 14.00 – 18.00)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione in conformità al Regolamento (EC) N.1272/2008 (CLP)**

Le biglie ceramiche non sono classificate come prodotto pericoloso

2.2. Elementi dell'etichetta

Non richiesta

2.3 Altri pericoli**Effetti avversi sulla salute**

Possibile irritazione attraverso frizione abrasiva
L'uso del prodotto può generare polvere

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI CIRCA I COMPONENTI

Componente	N.CAS	EINECS	% in peso
Biossido di Zirconio (ZrO ₂)	1314-23-4	215-227-2	60-70
Allumina (Al ₂ O ₃)	1344-28-1	215-691-6	<10
Vetro di silice (SiO ₂)	60676-86-0	262-373-8	28-33

Zirconio silicato sferico**Altre informazioni:**

- Gli ingredienti della fase vitreo silico-allumina non possono essere dissociati dall'applicazione del prodotto nel trattamento superficiale per urto ed è esente da silice cristallina.
- Il prodotto contiene tracce di materiale radioattivo naturale prove niente da impurità Uranio e Torio U+Th<500 ppm (Serie U238, U235, Th232)
- Il prodotto contiene tracce di particelle fibrose (nell'intervallo di ppm) con la stessa composizione chimica delle biglie (provenienti dalla lavorazione di produzione)

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente. Se l'irritazione persiste consultare uno specialista
Ingestione: Sciacquare la bocca e poi bere molta acqua
Contatto con la pelle: Sciacquare con acqua
Inalazione: Fornire aria fresca

4.2 Importanti sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Non ci sono dati disponibili
Può essere abrasivo per attrito

4.3 Indicazioni sull'eventuale necessità di un consulto medico immediato o di un trattamento speciale

- Trattare sintomaticamente

5. MISURE ANTINCENDIO**5.1 Idonei mezzi estinguenti**

- Il prodotto non è infiammabile
Possono essere usati tutti i mezzi estinguenti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Questo prodotto non è combustibile o esplosivo. Non presenta nessun rischio particolare in caso di incendio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Metodi estinguenti specifici**
Non è richiesto alcun metodo particolare

Equipaggiamento di protezione

- Usare equipaggiamento di protezione appropriato.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**6.1 Misure cautelari rivolte alle persone, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza:**

- Evitare il contatto con gli occhi.
Indossare equipaggiamento protettivo personale come indicato nella sezione 8

6.2 Precauzioni ambientali

- Non riversare nelle fogne e nei fiumi

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia:

- Spazzare o aspirare il prodotto.

Zirconio silicato sferico

Rischio di scivolamento quando è sversato sul pavimento

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Si veda la sez.7 per la manipolazione sicura
Si veda la sez. 8 per l'equipaggiamento protettivo personale.
Si veda la sez. 13 per lo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura**

Misure tecniche: Evitare la creazione di polvere usando equipaggiamento appropriato (aspirapolvere, ventilazione...)

Precauzioni da adottare: Per operazioni che generano polvere: Indossare maschere anti-polvere P3. Indossare occhiali di protezione. Indossare guanti

7.2 Precauzioni per uno stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità

Misure tecniche: Non richiede nessuna specifica o particolare misura tecnica. Evitare l'elevato contenuto di umidità

Condizioni di stoccaggio raccomandate: Materiale denso: osservare le regole di sicurezza quando viene accatastato.

7.3 Usi finali specifici

Si veda la sez. 1.2

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Misure tecniche:**

Utilizzare in un ambiente chiuso o con un dispositivo in grado di catturare la polvere

Valori limite di esposizione professionale:

Prodotto	Valori limite di esposizione
Zirconio silicato sferico	ACGIH TLV (US)- Europe TWA: 5mg/m ³ come Zr 8 ore (valore a lungo termine) STEL: 10mg/m ³ come Zr 15 mn (valore a breve termine)

8.2 Controllo dell'esposizione**Appropriato controllo tecnico**

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente a controllare l'esposizione dei lavoratori alle particelle volatili. Se le operazioni degli utilizzatori dovessero generare polvere, mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto ai limiti raccomandati tramite ventilazione o uso di altri mezzi tecnici

Informazioni supplementari

Questo prodotto contiene tracce di elementi radioattivi di origine Naturale (NORM). L'esposizione massima di un lavoratore, che lavori a tempo pieno a contatto con il prodotto, non dovrà superare il limite di 1 mSv/anno

Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria: utilizzare maschera di protezione P3 durante ogni operazione che possa generare polvere
Protezione degli occhi: indossare occhiali di protezione
Protezione delle mani: indossare guanti di protezione: consigliati: guanti in pelle

Zirconio silicato sferico

Protezione della pelle e del corpo: indossare scarpe di sicurezza/non è richiesto particolare abbigliamento di protezione

Misure d'igiene

Non mangiare, bere, fumare durante l'uso

Controlli dell'esposizione ambientale: evitare la creazione di polvere e prevenire la dispersione nel vento

9. PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche**

Stato fisico	biglie
Colore	bianco
Odore	inodore
Diametro medio	< 1,2 mm
Punto di fusione/intervallo	1850°C - 2550°C
Infiammabilità	Non applicabile
Autoaccensione	Non applicabile
Bulk Density	2,3 kg/dm ³
Mass Density	3,8 kg/dm ³
Solubilità	insolubile
coefficiente di ripartizione n-ottanolo acqua	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione supplementare

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività:	non reattivo in condizioni normali di utilizzo, immagazzinamento e trasporto
10.2 Stabilità chimica:	stabile in condizioni normali di utilizzo e sotto 1300°C
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	In normali condizioni d'uso e immagazzinamento, non ci sono reazioni pericolose
10.4 Condizioni da evitare:	Non ci sono reazioni pericolose in condizioni normali di utilizzo Evitare la formazione di polvere
10.5 Materiali incompatibili Materiali da evitare:	Reagisce con acidi forti e basi
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	In normali condizioni di utilizzo e immagazzinamento, non ci dovrebbero essere prodotti di decomposizione pericolosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**1.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta:	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Effetti locali:	La polvere può provocare irritazione meccanica degli occhi e del tratto respiratorio.
Cancerogenicità	Non disponibile
Mutagenicità delle cellule germinali	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Zirconio silicato sferico

Probabile via di esposizione Inalazione, contatto con gli occhi, contatto con la pelle

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

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità****Ecotossicità**

Non ci sono dati disponibili

Effetti su organismi acquatici

Non ci sono dati disponibili

12.2 Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non rilevante perché la sostanza non è classificata.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono dati disponibili

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di smaltimento****-Smaltimento del prodotto:**

Riciclare quando possibile. La produzione dei rifiuti dovrebbe essere ridotta al minimo, ove possibile.

L'utilizzatore di questo materiale ha la responsabilità di smaltire i materiali non utilizzati, i rifiuti e i contenitori in conformità con le normative vigenti

Smaltire le eccedenze di prodotto e i rifiuti non riciclabili in un sito autorizzato.

La modalità di smaltimento e la classificazione dei materiali di scarto provenienti dal trattamento superficiale devono essere definite da un'analisi chimico-fisica

Codice europeo dei rifiuti : 12 01 17 materiale abrasivo di scarto diverso da quello contenente sostanze pericolose

-Contenitori contaminati:

smaltire presso un sito autorizzato.

-Rifiuti pericolosi:

Secondo le attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è considerato pericoloso, come definito dalla direttiva UE 91/689/EC

Il prodotto contiene tracce di materiale radioattivo naturale (NORM) e dovrebbe seguire la direttiva UE2013/59

Zirconio silicato sferico**14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO****14.1 Numero ONU**

Non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesse al trasporto

Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna

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

Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Regolamento CLP (EC) 1272/2008**

Le biglie ceramiche non sono considerate un prodotto pericoloso.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata valutazione della sicurezza chimica in quanto sostanza non pericolosa.

16. ALTRE INFORMAZIONI**Restrizioni d'uso**

Questo prodotto non deve essere impiegato in applicazioni diverse da quelle specificate nella sez. 1

Etichettatura volontaria

Su ogni sacco è riportato il seguente pittogramma



La presente scheda è stata elaborata in buona fede al meglio delle conoscenze e sulla base di fonti d'informazione attualmente disponibili fornite dal produttore.

Non si assume tuttavia alcuna responsabilità per la loro eventuale incompletezza o inesattezza.

Si attira inoltre l'attenzione degli utilizzatori su eventuali rischi che possono incorrere quando il prodotto è utilizzato per impieghi diversi da quelli per cui la scheda è stata concepita.