

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

Nome commerciale	Zirconio Ossido CC02, CC05, CC10, CC15
Descrizione	Biossido di Zirconio
N.CAS	1314-23-4
N.CE	215-227-2
N Registrazione REACH	01-2119486976-14-0000

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

Materia prima per la produzione di materiali ceramici

1.2.2 Usi sconsigliati

Quelli che non siano indicati sopra

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

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**

Non soggetto

Note

Per quanto ci risulta, nelle normali condizioni d'uso il prodotto puro non presenta rischi particolari

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura non applicabile

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Può causare una leggera irritazione agli occhi
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI CIRCA I COMPONENTI**3.1 Sostanze**

Nome chimico	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Biossido di zirconio (ZrO ₂)	N.CAS 1314-23-4 N.CE 215-227-2 n.REACH 01-2119486976-14-0000	≥ 98	Non classificato

Note:

Il prodotto è un NORM (sostanza radioattiva presente in natura)

Il prodotto contiene tracce di materiale radioattivo naturale proveniente da impurità Uranio e Torio U+Th < 500 ppm (Serie U238, U235 e Th232)

3.2 Miscele

Non applicabile

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

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente con acqua corrente tenendo gli occhi aperti; togliere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente, consultare un medico.

Contatto cutaneo: Lavare accuratamente la pelle con sapone neutro/acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di rossore o irritazione consultare un medico

Inalazione: Portare la persona all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Qualora la respirazione fosse difficile, insufflare ossigeno, in caso di malessere consultare un medico

4.2 Importanti sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi: Può causare una leggera irritazione agli occhi

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**

Possono essere usati tutti i mezzi estinguenti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio: non combustibile. Nessun pericolo di incendio

Prodotti di combustione pericolosa in caso di incendio: Per decomposizione termica libera: Ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione: Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori esposti al calore

Protezione durante la lotta antincendio: Non intervenire senza equipaggiamento protettivo adeguato.

Protezione completa del corpo. Respiratore autonomo isolante.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**6.1 Misure cautelari rivolte alle persone, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza:****6.1.1 Per chi non interviene direttamente**

Procedure di emergenza: Ventilare la zona riversamento. Evitare di respirare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione: Non intervenire senza un equipaggiamento adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la Sez.8 "controllo dell'esposizione-protezione individuale"

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disperdere nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

Metodi di pulizia: Raccogliere meccanicamente il prodotto servendosi di una scopa e/o di un aspiratore. Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri. Lavare la zona inquinata con molta acqua. Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato. Ventilare la zona del riversamento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per maggiori informazioni vedere la Sez. 13

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

Precauzioni per la manipolazione sicura: Ventilare la zona del riversamento. Evitare di respirare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene: Non bere, mangiare o fumare sul posto di lavoro. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2 Precauzioni per uno stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio: Stoccare in contenitori a chiusura ermetica in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare temperature elevate.

Materiali incompatibili: Acidi

7.3 Usi finali specifici

Nessuna ulteriore informazione

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2 Controllo dell'esposizione**Controlli tecnici idonei:**

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro

Misure di protezione individuale

Protezione degli occhi:	indossare occhiali di protezione
Protezione delle mani:	indossare guanti conformi alle specifiche del Reg.2016/425 e del relativo standard EN374
Protezione respiratoria:	in caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio con filtro (FFP2) (FFP3)
Protezione della pelle e del corpo:	usare indumenti protettivi adatti

Altre informazioni

L'esposizione massima di un lavoratore che lavora a tempo pieno in prossimità del prodotto in condizione normale non supererà il valore di 1 mSv/anno.

9. PROPRIETÀ CHIMICO/FISICHE**9.1 Informazioni circa le proprietà fisiche e chimiche basilari**

Stato fisico	solido
Aspetto:	polvere
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva:	dati non disponibili
pH:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	dati non disponibili
Punto di fusione:	2710°C
Punto di congelamento:	dati non disponibili
Punto di ebollizione:	4300°C
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	dati non disponibili
Temperatura di decomposizione:	dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas):	non infiammabile
Tensione di vapore:	dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20°C:	dati non disponibili
Densità:	5,77 kg/dm ³
Solubilità:	in acqua < 55 µg/l a 20°C (pH=6,5)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	dati non disponibili
Viscosità cinematica:	non applicabile
Viscosità dinamica:	non applicabile
Proprietà esplosive:	non esplosivo
Proprietà ossidanti:	non comburente
Limiti di infiammabilità o esplosività:	dati non disponibili

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività**

Nessuna in normali condizioni d'utilizzo

10.2 Stabilità

Stabile a temperatura ambiente e in condizioni normali di utilizzo

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose in condizioni normali di utilizzo

10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano da calore. Umidità

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale): Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (inalazione): Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (cutanea): Dati mancanti

Biossido di zirconio (1314-23-4)

DL50orale ratto >5000 mg/kg (metodo OCSE 423)

CL50 inalazione ratto >4,3 mg/l/4h (metodo OCSE 436)

Irritazione della pelle/corrosione: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Ulteriori indicazioni: Non irritante per applicazione cutanea sul coniglio (metodo OCSE 404)

Irritazione degli occhi: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori indicazioni: Può causare una leggera irritazione (metodo OCSE 405)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Ulteriori indicazioni: (metodo OCSE 406)

Mutagenicità delle cellule germinali: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Ulteriori indicazioni: (metodo OCSE 471)

Cancerogenicità: Dati mancanti

Tossicità per la riproduzione: Dati mancanti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola: Dati mancanti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Ulteriori informazioni: (metodo OCSE 408)

Biossido di zirconio (1314-23-4)

NOAEC, inalazione, ratto $\geq 15,4 \text{ mg/m}^3$ (60 giorni (metodo OCSE 413), la polvere)

NOAEC, inalazione, ratto $\geq 100,8 \text{ mg/m}^3$ (30 giorni (metodo OCSE 412), la polvere)

Pericolo in caso di aspirazione: Impossibilità tecnica di ottenere i dati

Biossido di zirconio (1314-23-4)

Viscosità cinematica Non applicabile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Pericolosità per l'ambiente acquatico a breve termine (acuto):

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

Pericolosità per l'ambiente acquatico a breve termine (cronico):

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

Biossido di zirconio (1314-23-4)

CL5 pesci	>100 mg/l/96h (Danio rerio) (metodo OECD 203)
CE50 Daphnia	>100 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 alghe	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (metodo OCSE 201)

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

smaltire le eccedenze di prodotto e i rifiuti non riciclabili solo in un sito autorizzato a causa della natura NORM (Naturally Occurring Radioactive Material) di questo prodotto

Consigli per lo smaltimento del prodotto/imballaggio

Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Eliminare in un centro autorizzato

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Numero ONU				
Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.2 Numero di spedizione ONU				
Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.4 Gruppo di imballaggio				
Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente				
Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Non regolamentato

- Trasporto via mare

Non regolamentato

- Trasporto aereo

Non regolamentato

- Trasporto fluviale

Non regolamentato

- Trasporto per ferrovia

Non regolamentato

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol ed 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****15.1 Normative UE**

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del Regolamento REACH

Biossido di zirconio non è nell'elenco di sostanze candidate REAH

Biossido di zirconio non è elencato nell'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strade
CE50	Concentrazione mediana efficace
CAS	Chemical abstract service
CL50	Concentrazione letale media degli individui in saggio
DL50	Dose letale media che determina la morte del 50% degli individui in saggio
IATA	Associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
RID	Regolamento del trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati

La presente scheda completa la scheda tecnica ma non la sostituisce; 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.