

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

Nome commerciale	Zirconio Ossido CC02, CC05, CC10, CC15
Descrizione	Zirconio Ossido in polvere (ZrO ₂)
N.CAS	1314-23-4
N.EC	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 in conformità al Regolamento (EC) N.1272/2008**

Non classificato

2.2 Elementi dell'etichettatura

Non richiesti in base al Regolamento EC 1272/2008

2.3 Altri pericoli**Effetti avversi sulla salute**

Possibile irritazione attraverso frizione abrasiva

Effetti sull'ambiente

Non rappresenta nessun particolare rischio per l'ambiente

Pericoli fisici o chimici:

Fuoco o esplosione: non presenta nessun rischio particolare

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

Nome chimico	N.CAS	EINECS	% in peso
Zirconio diossido (ZrO ₂)	1314-23-4	215-227-2	≥ 98*
Altri**			< 2

Zirconio Ossido CC**Altre informazioni:**

*Con circa 1.8% di HfO₂

** Altri: Al₂O₃, CaO, Fe₂O₃, MgO, Na₂O, SiO₂, TiO₂.

Tracce di elementi radioattivi di origine naturale (U+Th < 0.05%)

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
In caso di disturbi prolungati rivolgersi al proprio oculista

Ingestione: Consultare il medico in caso di sintomi che seguano una ingestione massiva
accidentale

Contatto cutaneo: Lavare con acqua e sapone

Inalazione: Portare la persona all'aria aperta. Consultare il medico in caso di ingestione massiva
accidentale

4.2 Importanti sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

—

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

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 protezioni oculari e mascherina antipolvere

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia:

Zirconio Ossido CC

Raccogliere meccanicamente o aspirare

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Si veda la sez.7 per una 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: Prevedere una ventilazione sufficiente

Precauzioni da adottare: Per operazioni che generano polvere: Indossare maschere anti-polvere FFP2 o FFP3. Indossare occhiali di protezione.

7.2 Precauzioni per uno stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità

Misure tecniche: Stoccare in contenitori chiusi in un'area coperta

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:**

Assicurare una buona aerazione dei locali

Parametri di controllo

In normali condizioni d'uso, la lavorazione del prodotto non produce esposizione superiore a 1mSv/anno (limite pubblico in accordo con la direttiva Euratom 96/29)

Valori limite di esposizione professionale e/valori limite biologici

Componente	N. CAS	N.EINECS	Valori limite	
Composti di zirconio	7440-67-7	231-176-9	5 mg/m ³ in Zr 10 mg/m ³ in Zr	ACGIH, OSHA per 8 ore (TWA) ACGIH, OSHA per 15 minuti (STEL)

8.2 Controllo dell'esposizione**Misure di protezione individuale**

Protezione degli occhi: indossare occhiali di protezione
Protezione delle mani: indossare guanti adatti
Protezione respiratoria: in caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio con filtro del particolato
Protezione della pelle e del corpo: indossare scarpe di sicurezza

Misure generali d'igiene e protezione

Non mangiare, bere, fumare durante l'impiego

Zirconio Ossido CC**9. PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE****9.1 Informazioni circa le proprietà fisiche e chimiche basilari**

Stato fisico	polvere
Colore	bianco
Odore	inodore
Diametro medio	0.7 - 8µm
Punto di fusione/intervallo	2710°C
Punto di ebollizione	4300°C
Infiammabilità	Non applicabile
Bulk Density	1.3 kg/dm ³
Mass Density	5.77 a 20°C
Solubilità	in acqua < 55 µg/l a 20°C
pH	6.5

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni

10. STABILITA' E REATTIVITA'**10.1 Reattività**

Nessuna in normali condizioni d'utilizzo

10.2 Stabilità

Stabile in condizioni normali di utilizzo

Perdita al fuoco totale ≤4% a 1000°C

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose in condizioni normali di utilizzo

10.4 Condizioni da evitare**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono disponibili altre informazioni

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale: LD50>5000mg/kg (ratto), OCSE 401.

Tossicità acuta per inalazione: LC50>4.3 mg/l (massima concentrazione media ottenibile) OCSE 436.

Irritazione della pelle/corrosione: Il test ha determinato che la sostanza non è irritante per la pelle del coniglio, OCSE 404.

Irritazione degli occhi: Lievemente irritante sull base dei criteri AFNOR. Non necessita comunque di essere classificato come irritante per gli occhi in accordo con DSD e CLP, OCSE 405.

Sensibilizzazione della pelle: La sostanza non ha potenziale sensibilizzazione della pelle nelle

Zirconio Ossido CC

	condizioni di questo test, OCSE 406.
Tossicità orale dose ripetuta:	Assenza di effetti tossici cumulativi, OCSE 408.
Tossicità inalatoria dose ripetuta:	L'inalazione di 100.8 mg/m ³ di zirconio diossido per 30 giorni non ha prodotto cambiamenti significativi nell'indice di mortalità, nella crescita, nei valori ematologici e istopatologici degli animali. Si stima che il NOAEC sia maggiore di 100.8 mg/m ³ , OCSE 412. L'inalazione di 15.4 mg/m ³ di zirconio diossido per 60 giorni non ha prodotto cambiamenti significativi nell'indice di mortalità, nella crescita, biochimica, nei valori ematologici o istopatologici degli animali. Si stima che il NOAEC sia maggiore di 15.4 mg/m ³ , OCSE 413.
Dati epidemiologici:	Non si sono verificati eccessi di sintomi respiratori e nessuna evidenza radiologica di pneumoconiosi negli uomini esposti..
Osservazioni relative all'esposizione negli uomini:	Non è stata trovata prova di granulomi polmonari o correlazione tra esposizione cumulativa alla polvere e classificazione ILO delle radiografie.
Genotossicità in vitro:	Lo zirconio diossido è considerato "non mutagenico alle condizioni del test", OCSE 471. Lo zirconio diossido non è clastogenico nei linfociti umani alle condizioni sperimentali di questo test, OCSE 473. Lo zirconio diossido non è mutagenico nel TK mutation test system alle specifiche condizioni sperimentali, OCSE 476.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità****Tossicità sui pesci a breve termine:**

Ponendo il limite a 100 mg/l, nessun effetto tossico acuto sul pesce Danio rerio.

Tossicità a breve termine su invertebrati acquatici:

Nessun effetto acuto su Daphnia magna con un tasso di carico iniziale di 100 mg/l.

Tossicità su alghe acquatiche e cianobatteri:

Il test ha avuto significativi effetti inibitori sulla crescita di Scenedesmus subspicatus (72 h alla massima capacità di carico di 100 mg/l)

Tossicità su piante terrestri:

Non è stato riscontrato nessun effetto avverso (studio realizzato su pomodori e piantine di piselli, esposti per 7 giorni a due differenti terreni contaminati sia con composto di Zirconio (ZrOCl₂ o Zr acetato) che con composto insolubile di Zirconio (Zr(OH)₄).

12.2 Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula negli organismi

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili

Zirconio Ossido CC**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****-Rifiuti dagli scarti/prodotti inutilizzati:**

smaltire nel rispetto della normativa locale.

-Contenitori contaminati:

smaltire presso un sito autorizzato.

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

IMDG/IMO: Nessuna restrizione

RID: Nessuna restrizione

ADR: Nessuna restrizione

IATA: Nessuna restrizione

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

La sostanza non è classificata in accordo con il Regolamento (EC) n.1272/2008 (CLP)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

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

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

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.