

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 delicatamente con acqua per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto se sono presenti. Continuare a lavare. Se l'irritazione persiste consultare uno specialista

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

Non ci sono dati disponibili

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:****Precauzioni rivolte alle persone:**

Evitare il contatto con gli occhi.

Non respirare la polvere

Non intervenire senza equipaggiamento personale adatto

Equipaggiamento protettivo personale:

Zirconio Ossido CC

-autorespiratore
-indumenti e apparato protettivo

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 .Lavare il pavimento con acqua

Altre informazioni

Indossare maschera anti-polvere e occhiali di protezione

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

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: Assicurarsi che l'area sia ben ventilata

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 protetti da umidità

Condizioni di stoccaggio raccomandate: Materiale denso: osservare le regole di sicurezza quando viene accatastato. Mantenere i contenitori chiusi ermeticamente

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
Protezione respiratoria:	utilizzare maschera di protezione in caso di ventilazione insufficiente

Zirconio Ossido CC

Protezione della pelle e del corpo: indossare scarpe di sicurezza

Misure d'igiene

Non mangiare, bere, fumare durante l'uso
Lavare sempre le mani dopo avere maneggiato il prodotto
Fare sempre la doccia dopo il lavoro

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

Stato fisico	polvere
Colore	bianco
Odore	inodore
Diametro medio	tra 0.7 e 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

Nessuna

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

Nessuna in normali condizioni d'utilizzo

10.2 Stabilità

Stabile in condizioni normali di utilizzo

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Parte volatile: perdita al fuoco totale ≤4% a 1000°C

10.4 Condizioni da evitare

Non sono note reazioni pericolose alle normali condizioni d'uso

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non ci sono dati disponibili

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

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

Tossicità acuta inalatoria: LC50>4.3 mg/l, OECD 436.

Zirconio Ossido CC

Irritazione della pelle/corrosione:	Il test ha determinato che la sostanza non è irritante per la pelle del coniglio, OECD 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, OECD 405.
Sensibilizzazione della pelle:	La sostanza non ha potenziale sensibilizzazione della pelle nelle condizioni di questo test, OECD 406.
Tossicità orale dose ripetuta:	Assenza di effetti tossici cumulativi, OECD 408.
Tossicità inalatoria dose ripetuta:	L'inalazione di 100.8 mg/m ³ di zirconio diossido per 30 giorni non produce 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 , OECD 412. L'inalazione di 15.4 mg/m ³ di zirconio diossido per 60 giorni non produce 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 , OECD 413.
Dati epidemiologici:	Non si sono verificati eccessi di sintomi respiratori ed prove radiologiche 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.
Tossicità genetica in vitro:	Lo zirconio diossido è considerato "non mutagenico alle condizioni del test", OECD 471. Lo zirconio diossido non è clastogenico nei linfociti umani alle condizioni sperimentali di questo test, OECD 473. Lo zirconio diossido non è mutagenico nel TK mutation test system alle specifiche condizioni sperimentali, OECD 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 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 al massimo 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). ZrO₂

12.2 Persistenza e degradabilità

Zirconio Ossido CC

Non ci sono dati disponibili

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****-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

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

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.