



# Compounding Solutions

2B Minerals S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Viale Europa, 81 – 41011, Campogalliano (MO), ITALIA.  
Tel. +39 059 527059 Fax +39 059 527633 e-mail: lionexp@yahoo.it  
Capitale Sociale € 10.000 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese 02364590352

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA (REG. 1907/2006/CE – REACH – art. 31)**

NOME DELLA SOSTANZA: Zirconio

Versione 005, Data di emissione: 22/11/2022, Sostituisce la revisione del 29/06/2020

### **SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA**

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale:	Sabbia di zirconio, Farina di zirconio, Zabolil5, Zabolil10, Zabolil1.
Nome chimico:	Zirconio
N. CAS	14940-68-2
N. EINECS	239-019-6
N. Registrazione REACH	Sostanza compresa nell'Allegato V del Regolamento (CE) 1907/2006 esentata dall'obbligo di registrazione ai sensi dell'Art. 2 paragrafo 7 dello stesso

#### **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti previsti:	Refrattari, ceramica, applicazioni in fonderia, abrasivi ed altri composti di zirconio, produzione materiali d'attrito
Usi sconsigliati:	Non conosciuti.

#### **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione sociale:	2B Minerals S.r.l.
Indirizzo:	Viale Europa, 81 – 41011, Campogalliano (MO)
Telefono:	+39 (0)59 527059
Fax:	+39 (0)59 527633
e-mail:	<a href="mailto:quality@2bminerals.it">quality@2bminerals.it</a>

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" – Roma – Tel. 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – Tel. 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – Tel. 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma – Tel. 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma – Tel. 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze – Tel. 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Tel. 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano – Tel. 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Tel. 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – Tel. 800011858

### **SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). A norma dell'art. 31.3 del Regolamento 1907/2006/CE il prodotto, contenendo una sostanza con un limite d'esposizione sul luogo di lavoro comunitario, necessita di una Scheda Dati di Sicurezza su richiesta.

#### **2.2 Elementi dell'etichetta**

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

#### **2.3 Altri pericoli**

Questo materiale possiede radioattività naturale (NORM) ed è considerato come prodotto radioattivo (materiale radioattivo IAEA, se superasse 1 Bq/g), tuttavia non è considerato come materiale radioattivo al fine di trasporto, con limite di 10 Bq/g secondo NORM. Alcuni paesi possono usare limiti diversi, perciò bisogna fare riferimento alla legislazione locale per conoscere i requisiti più recenti.

Uranio 285 – 343 ppm 3,5 – 4,3 Bq/g

Torio 116 – 157 ppm 0,5 – 0,6 Bq/g

Altri nuclidi parenti: in equilibrio secolare

La dose di contatto da quantità in massa è dell'ordine da 1 a 2 µSv/h al di sopra del sottofondo. Una persona può lavorare in presenza di concentrazioni di polvere di 3 mg/m<sup>3</sup> per un anno intero senza superare la dose massima per un lavoratore.



# Compounding Solutions

2B Minerals S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Viale Europa, 81 – 41011, Campogalliano (MO), ITALIA.  
Tel. +39 059 527059 Fax +39 059 527633 e-mail: lionexp@yahoo.it  
Capitale Sociale € 10.000 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese 02364590352

Livelli di polvere respirabile in operazioni tipiche di processo con lo zirconio sono riportate nel IAEA Safety Report No. 51 e sono minori del 25 % della dose massima di 1 mSv/y (ICRP) per i lavoratori.

Per gli utilizzatori di zirconio in operazioni a valle, la produzione termica di biossido di zirconio può determinare rischi associati all'esposizione di lavoratori a polvere radioattiva; la produzione chimica di biossido di zirconio può generare rischi associati con lo smaltimento di scarti contenenti radionuclidi. Si raccomanda ai produttori di biossido di zirconio di ottenere linee guida dalle normative, quando si usa zirconio.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB o con proprietà di interferenza con il sistema endocrino in percentuale superiore a 0,1%.

## SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

Nome:	Zirconio
Formula chimica:	ZrSiO <sub>4</sub>
Concentrazione:	> 96%
N. CAS	14940-68-2
N. CE	239-019-6
N. Registrazione REACH	Sostanza compresa nell'Allegato V del Regolamento (CE) 1907/2006 esentata dall'obbligo di registrazione ai sensi dell'Art. 2 paragrafo 7 dello stesso
Classificazione	Non classificato

Questo prodotto potrebbe contenere tracce di silice cristallina (frazione fine respirabile, CAS 14808-60-7, CE 238-878-4) classificato STOT RE 1 (H372i) dovute a contaminazioni durante il processo produttivo.

I testi completi delle classificazioni e delle indicazioni di pericolo sono riportati in sezione 16

## SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle:	Lavare con acqua e sapone le parti del corpo che sono venute in contatto con il prodotto. In caso di irritazione consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	Lavare abbondantemente con acqua. In caso di irritazione persistente, consultare un medico.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua. In caso di dubbio o alla comparsa dei sintomi è necessario consultare un medico.
Inalazione:	Si consiglia di portare all'aperto la persona esposta. Far respirare aria fresca. Se si manifestano sintomi persistenti, consultare un medico

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni non disponibili.

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

Trattare in base ai sintomi. Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Il prodotto non è infiammabile.

**Mezzi di estinzione idonei:** Selezionare i mezzi di estinzione alle situazioni e circostanze attuali. Anidride carbonica, polvere antincendio, getto d'acqua nebulizzata, schiuma a base alcolica

**Mezzi di estinzione non idonei:** Getto d'acqua diretto

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Informazioni non disponibili.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### Equipaggiamento

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN 469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).



# Compounding Solutions

2B Minerals S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Viale Europa, 81 – 41011, Campogalliano (MO), ITALIA.  
Tel. +39 059 527059 Fax +39 059 527633 e-mail: lionexp@yahoo.it  
Capitale Sociale € 10.000 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese 02364590352

## 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. Indossare dispositivi di protezione personale (sezione 8).

### 6.2 Precauzione ambientali

Evitare la dispersione di polvere nell'ambiente. Impedire alle perdite di entrare nei condotti di scarico e nei fossi che portano a idrovie naturali. In caso di dispersione nell'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Riciclare, se possibile. Gli scarti devono essere smaltiti secondo le prescrizioni delle normative applicabili. Evitare di spazzare a secco e utilizzare un aspiratore o sistemi di lavaggio a spruzzo d'acqua per impedire la generazione di polvere dispersa nell'aria.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni.

Per informazioni sui DPI riferirsi alla Sezione 8.

Per lo smaltimento riferirsi alla Sezione 13.

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere. Assicurare un'adeguata ventilazione nelle aree ove avviene sviluppo di polveri. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare idoneo apparecchio respiratorio (sezione 8).

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Lavare le mani dopo l'uso e togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si consumano cibi e bevande.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire la cattura delle polveri prodotte durante la messa in silos. Conservare in un contenitore ermeticamente chiuso. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato e fresco. Conservare lontano da cibo, bevande e materiali.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

Rispettare i limiti di esposizione di legge nei luoghi di lavoro per qualsiasi tipo di polvere dispersa nell'aria (ad es. polvere totale, polvere respirabile, polvere di silice cristallina respirabile).

Polvere di silice cristallina respirabile: OEL (UE) = 0.1 mg/m<sup>3</sup> (frazione respirabile, 8h)  
VLEP (IT) = 0.1 mg/m<sup>3</sup> (frazione respirabile, 8h)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati: 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 oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie.

Protezione delle vie respiratorie: In caso di esposizione a concentrazioni di sostanza superiore ai valori limite di esposizione utilizzare un adeguato dispositivo di protezione commisurato al livello di esposizione noto o previsto e conforme alle norme EN pertinenti (facciale filtrante certificato secondo UNI EN 149 o maschera antipolvere certificata secondo UNI EN 140). In caso di ventilazione insufficiente, si raccomanda di utilizzare un'attrezzatura respiratoria adatta. Si suggerisce maschera naso-bocca munita di filtro P3 (UNI EN 143).

Protezione degli occhi: Si consiglia di indossare occhiali protettivi con protezione laterale (EN 166).

Protezione delle mani: Si consiglia di indossare guanti protettivi (EN 374).



# Compounding Solutions

2B Minerals S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Viale Europa, 81 – 41011, Campogalliano (MO), ITALIA.  
Tel. +39 059 527059 Fax +39 059 527633 e-mail: lionexp@yahoo.it  
Capitale Sociale € 10.000 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese 02364590352

Protezione della pelle: Indumenti protettivi di lavoro in cotone (EN 13688) e scarpe che coprono tutto il piede (EN 20345).

Controlli dell'esposizione ambientale Evitare la dispersione da parte del vento.

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- a) stato fisico: solido
- b) colore: bianco / beige
- c) odore: inodore
- d) punto di fusione/punto di congelamento: 2250°C
- e) punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: Non applicabile a sostanze con punto di fusione > 300°C
- f) infiammabilità: non infiammabile
- g) limite inferiore e superiore di esplosività: non applicabile
- h) punto di infiammabilità: non applicabile, solido inorganico
- i) temperatura di autoaccensione: non applicabile, solido
- j) temperatura di decomposizione: Non applicabile a sostanze con punto di fusione > 300°C
- k) pH: non applicabile, insolubile in acqua
- l) viscosità cinematica: non applicabile, solido
- m) solubilità: insolubile in acqua
- n) coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): non applicabile, sostanza inorganica
- o) tensione di vapore: non applicabile, solido
- p) densità relativa: 1,7 – 3 g/cm<sup>3</sup>
- q) densità di vapore relativa: non applicabile, solido
- r) caratteristiche delle particelle: polvere, non nanomateriale

### 9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività.

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.

### 10.2 Stabilità chimica.

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose.

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare.

Evitare la formazione di polvere.

### 10.5 Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi.

Nell'uso normale del prodotto non si prevedono decomposizioni in prodotti pericolosi.

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Tossicità acuta:

LC50 (Inalazione): Non classificato

LD50 (Orale): Non classificato

LD50 (Cutanea): Non classificato



# Compounding Solutions

2B Minerals S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Viale Europa, 81 – 41011, Campogalliano (MO), ITALIA.  
Tel. +39 059 527059 Fax +39 059 527633 e-mail: lionexp@yahoo.it  
Capitale Sociale € 10.000 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese 02364590352

## Corrosione/irritazione cutanea:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## Mutagenicità sulle cellule germinali:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## Cancerogenicità:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## Tossicità per la riproduzione:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## STOT – esposizione singola:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## STOT – esposizione ripetuta:

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

## Pericoli 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 con proprietà di interferenza con il sistema endocrino in percentuale superiore a 0,1%.

## **SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Non esistono dati relativi all'ecotossicità del prodotto. Non sono prevedibili effetti specifici avversi all'ambiente.

### **12.1 Tossicità.**

Informazioni non disponibili.

### **12.2 Persistenza e degradabilità.**

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo.**

Non rilevante per le sostanze inorganiche..

### **12.4 Mobilità nel suolo.**

Informazioni non disponibili.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.**

Non rilevanti per le sostanze inorganiche.

### **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino in percentuale superiore a 0,1%.

### **12.7 Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili.

## **SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMATIMENTO**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

#### Rifiuti da residui / prodotti inutilizzati.

Ove possibile, il riciclaggio è preferibile allo smaltimento. Possono essere smaltiti in conformità con le normative locali.

#### Imballaggi non puliti, consigli:

I contenitori che non possono essere puliti devono essere trattati come rifiuti e smaltiti in un impianto di incenerimento industriale autorizzato. I contenitori puliti e vuoti possono essere riutilizzati in conformità alle norme.



# Compounding Solutions

2B Minerals S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Viale Europa, 81 – 41011, Campogalliano (MO), ITALIA.  
Tel. +39 059 527059 Fax +39 059 527633 e-mail: lionexp@yahoo.it  
Capitale Sociale € 10.000 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese 02364590352

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU	Non applicabile
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	Non applicabile
14.3 Classe/i 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	Non applicabile
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento 1907/2006 – REACH	
Sostanze SVHC art. 50 (Candidate List)	Nessuna
Autorizzazioni (allegato XIV)	Nessuna
Restrizioni (allegato XVII)	Nessuna

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Essendo la sostanza esentata dall'obbligo di registrazione ai sensi dell'Art. 2 paragrafo 7 del Regolamento (CE) 1907/2006, non è soggetta all'obbligo di valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente Scheda è stata redatta in accordo ai Regolamenti 1907/2006/CE, 1272/2008/CE. Revisione in accordo al regolamento 878/2020/UE. A norma dell'art. 31.3 del Regolamento 1907/2006/CE il prodotto, contenendo una sostanza con un limite d'esposizione sul luogo di lavoro comunitario, necessita di una Scheda Dati di Sicurezza su richiesta.

### Principali fonti bibliografiche:

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH) e successive modifiche  
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi ATP  
Limiti d'esposizione agli agenti chimici sul luogo di lavoro:  
• Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81.  
• OEL EU Direttive 2019/130/UE; 2017/2398/UE; 2017/164/UE; 2009/161/UE; 2006/15/CE; 2004/37/CE; 2000/39/CE.  
E.C.H.A. Information on Registered Substances.

### Abbreviazioni e acronimi:

LC50: Lethal concentration, 50 percent.  
LD50: Lethal dose, 50 percent.

### Materiali di terze parti

Nella misura in cui materiali non prodotti o non forniti da 2B Minerals S.r.l. sono utilizzati assieme a o al posto dei materiali di 2B Minerals S.r.l., è di responsabilità del cliente stesso ottenere, dal produttore o dal fornitore, tutti i dati tecnici e altre proprietà relative a questi e ad altri materiali e tutte le informazioni necessarie in merito ad essi. Non è possibile accettare nessuna responsabilità in merito all'uso del prodotto 2B Minerals in associazione ai materiali di un altro fornitore.

Questa scheda di sicurezza si basa sui dati attualmente in nostro possesso e sarà nostra cura completarla e aggiornarla. Le informazioni sono riferite unicamente al prodotto indicato.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.