

**SCHEMA DI SICUREZZA****ZIRCOBIT L****1. Identificazione della sostanza / del preparato e della Società****1.1 Identificazione della sostanza o del preparato**

Codice	<b>30002044</b>
Denominazione	<b>Zircobit L SILICATO DI ZIRCONIO</b>
Numero C.A.S.	<b>14940-68-2</b>
Numero CE	<b>239-019-6</b>

Esente da registrazione in conformità all'Art. 2, Par. 7 del Regolamento REACH

**1.2 Uso della sostanza / del preparato**

Descrizione/Utilizzo	<b>SETTORE CERAMICO E SANITARIO; PRODUZIONE DI SMALTI</b>
----------------------	---

**1.3 Identificazione della Società**

Ragione Sociale	<b>INDUSTRIE BITOSSI S.P.A.</b>
Indirizzo	<b>Via Pietramarina 53</b>
Località e Stato	<b>50053 Sovigliana - Vinci (FI) Italia tel. +39 0571 70 91 fax +39 0571 709.850</b>
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	<b>ambientemsds@colorobbia.it</b>

**1.4 Numero telefonico di chiamata urgente**

Per informazioni urgenti rivolgersi a	<b>+39 0571 709.565</b>
---------------------------------------	-------------------------

**2. Identificazione dei pericoli**

Il prodotto non presenta pericoli di natura chimico-fisica, tossicologica ed ecotossicologica ai sensi della direttiva 67/548/CEE.

**3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti****Contiene:**

Denominazione	Concentrazione (C).	Classificazione
<b>ZIRCONIO SILICATO</b> Numero C.A.S. 14940-68-2 Numero CE 239-019-6	> 98 %	

Il testo completo delle frasi di rischio (R) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**4. Misure di primo soccorso**

Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. Tuttavia, in caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali:

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, praticare la respirazione artificiale e consultare il medico.

**INGESTIONE:** Consultare il medico. Indurre il vomito solo su istruzione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente.

**OCCHI e PELLE:** lavare con molta acqua. Se l'irritazione persiste, consultare il medico.

## 5. Misure antincendio

Il prodotto non è combustibile. In caso d'incendio nelle vicinanze, non sussiste alcuna restrizione per quanto riguarda i mezzi di estinzione. Il prodotto se coinvolto in un incendio non sviluppa prodotti di combustione pericolosi, pertanto non è vincolante nella scelta dei DPI che dovranno essere utilizzati dai soccorritori. Evitare di gettare nell'ambiente le acque di estinzione.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### PRECAUZIONI INDIVIDUALI

In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria.

### PRECAUZIONI AMBIENTALI

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

### METODI DI BONIFICA

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

## 7. Manipolazione ed immagazzinamento

Il prodotto deve essere manipolato da personale che abbia ricevuto una formazione professionale.

Sulla postazione di lavoro deve essere garantita una buona aspirazione.

Manipolare il prodotto seguendo le buone regole di igiene industriale ed usare le necessarie precauzioni per evitarne la dispersione in ambiente lavoro.

## 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1 Valori limite d'esposizione

Descrizione	Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
COMPOSTI DI ZIRCONIO	TLV-ACGIH		5			
ZIRCONIO SILICATO	TLV-TVA*		1			

\*Stima delle concentrazioni delle polveri in ambiente lavoro, affinché il valore di esposizione a radiazioni non ionizzanti resti inferiore ad 1 mSv/anno. Tale valore è stato calcolato specificatamente per il silicato di zirconio di nostra produzione.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore massimo di concentrazione nell'ambiente di lavoro indossare una mascherina a protezione di bocca e naso (rif. norma EN 141).

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario.

Le piccole quantità di quarzo, afnio silicato e di altri componenti sono tossicologicamente insignificanti se l'esposizione è mantenuta al di sotto del limite raccomandato (OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT).

L'uranio, il torio ed i suoi prodotti di decadimento, e l'afnio ed i suoi elementi sono contenuti come impurità dentro il cristallo di zircone. Questi non sono separabili per normale tecnica metallurgica.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Colore	avorio
Odore	inodore
Stato Fisico	polvere
Solubilità	insolubile
Viscosità	ND (non disponibile)
Densità Vapori	ND (non disponibile)
Velocità di evaporazione	ND (non disponibile)
Proprietà comburenti	ND (non disponibile)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	ND (non disponibile)
pH	ND (non disponibile)
Punto di ebollizione	ND (non disponibile)

Punto di fusione	2250 °C.
Punto di infiammabilità	NA (non applicabile)
Proprietà esplosive	ND (non disponibile)
Tensione di vapore	ND (non disponibile)
Peso specifico	4,2 - 4,8
<p>ATTIVITA' SPECIFICA IN Bq/g</p> <p>U 238 = 4,3 max</p> <p>Th 232 = 0,7 max</p> <p>U 238 + Th 232 = 5,0 max</p>	
<b>10. Stabilità e reattività</b>	
<p>Stabile nelle normali condizioni di uso.</p> <p>Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso.</p> <p>Condizioni da evitare : nessuna.</p> <p>Materiali da evitare : nessuno.</p> <p>Prodotti di decomposizioni pericolosi: nessuno.</p>	
<b>11. Informazioni tossicologiche</b>	
<p>Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.</p>	
<b>12. Informazioni ecologiche</b>	
<p>Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.</p>	
<b>13. Considerazioni sullo smaltimento</b>	
<p>Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.</p> <p>Per i residui solidi si consideri la possibilità di smaltimento in discarica autorizzata.</p> <p><b>IMBALLAGGI CONTAMINATI</b></p> <p>Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.</p>	
<b>14. Informazioni sul trasporto</b>	
<p>Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).</p>	
<b>15. Informazioni sulla regolamentazione</b>	
Simboli di pericolo:	Nessuno
Fraasi di rischio (R):	Nessuna
Consigli di prudenza (S):	Nessuno
Num. CE:	239-019-6
<p>Il prodotto non richiede etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.</p>	
<b>16. Altre informazioni</b>	
<p><b>BIBLIOGRAFIA GENERALE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche</li> <li>2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)</li> <li>3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)</li> <li>4. The Merck Index. Ed. 10</li> <li>5. Handling Chemical Safety</li> <li>6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances</li> <li>7. INRS - Fiche Toxicologique</li> <li>8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology</li> <li>9. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989</li> </ol>	

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

La scheda è stata modificata ai punti 2 e 8.1.

