

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'**

**Identificatore del prodotto**

Denominazione	Mullite WFM-RS
Descrizione	materiale elettrofuso

**Utilizzazioni significative individuate della sostanza o miscela e utilizzazioni sconsigliate**

**Utilizzazioni significative individuate**  
 Produzione di conglomerati, stampi refrattari

**Informazioni relative al fornitore della scheda di sicurezza**  
 Mineral srl  
 Via A.Moro, 20  
 41043 Formigine (MO) Italia  
 Tel: +39 059 578911  
 Fax: +39 059 578991  
 E-mail: [info@mineral.it](mailto:info@mineral.it)

**Numero telefonico di emergenza**  
 +39 059 578911 (8.00 -12.00; 14.00 – 18.00)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione in conformità al Regolamento (EC) N.1272/2008 (CLP/GHS)**  
 Nessuno dei componenti è classificato come pericoloso

**Classificazione in conformità ai provvedimenti della Direttiva 67/548/EEC (DSD)**  
 Nessuno dei componenti è classificato come pericoloso

**Altri pericoli**

**Effetti avversi sull'uomo**  
 Possibile irritazione attraverso frizione abrasiva  
 L'uso del prodotto può generare polvere

**Effetti sull'ambiente**  
 Non rappresenta nessun particolare rischio per l'ambiente

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

Nome chimico	N.CAS	EINECS	% in peso	Num. REACH
Silice	1302-93-8	215-113-2	76+/-1	Esente
Allumina	1344-28-1	215-691-6	23,5+/-1	17-119407582-44-0000

**SCHEDA DI SICUREZZA****Mullite WFM - RS****4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO****Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione: Andare all'aria aperta

Contatto cutaneo: Lavare con acqua e sapone

Contatto con gli occhi: Lavare delicatamente con acqua per 15 minuti.

Ingestione: N/A

**5. MISURE ANTINCENDIO****Idonei mezzi estinguenti**

Possono essere usati tutti i mezzi estinguenti

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Questo prodotto non è combustibile o esplosivo. Non presenta nessun rischio particolare in caso di incendio.

**Metodi estinguenti specifici**

Non è richiesto alcun metodo particolare

**Equipaggiamento di protezione**

Usare equipaggiamento di protezione appropriato

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE****Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia:**

Raccogliere meccanicamente e pulire aspirando

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO****Manipolazione**

Per operazioni che generano polvere: Indossare maschere anti-polvere FFP3. Indossare equipaggiamento di protezione individuale.

**Stoccaggio**

Stoccare all'asciutto

*Condizioni di stoccaggio raccomandate:* Materiale denso: osservare le regole di sicurezza quando viene accatastato.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**Valori limite di esposizione professionale e/valori limite biologici**

Componente	N. CAS	N.EINEC S	Valori limite	
Allumina	1344-28-1	215-691-6	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 6 mg/m <sup>3</sup>	OSHA per 8 ore (TWA) ACGIH per 8 ore (TWA) France per 8 ore (VME) MAK per 8 ore

**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  
 Protezione della pelle e del corpo: indossare scarpe di sicurezza

**Controllo dell'esposizione**

Manipolare in area ventilata

**9. PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE**

Stato fisico	granuli, polvere
Colore	bianco, grigio
Odore	inodore
Bulk density	1,4-1,7 kg/dm <sup>3</sup>
Peso specifico	3,1 -3,8 kg/dm <sup>3</sup>
pH	7,0-7,1
Solubilità	insolubile
Punto di fusione	circa 1700°C

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

**Reattività chimica:** nessuna  
**Reattività fisica:** nessuna

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Tossicità acuta orale:** LD50>2000mg/kg bw (ratto), OECD 420. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Tossicità acuta inalatoria:** LD50>2.3 mg/l, OECD 403. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Irritazione della pelle/corrosione:** Il test ha determinato che la sostanza non è irritante per la pelle del coniglio, OECD 404. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Irritazione degli occhi:** La sostanza non è irritante per gli occhi. OECD 405. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Sensibilizzazione della pelle:** La sostanza non ha potenziale sensibilizzazione della pelle nelle condizioni di questo test, Landsteiner/Draize method. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Tossicità inalatoria dose ripetuta:** NOAEC = 70 mg/m<sup>3</sup>. OECD 413. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Tossicità genetica in vitro:** Nessun effetto (l'autore menziona brevemente che non sono stati osservati sintomi mortali o tossici a tutte le dosi nello studio (OECD TG 420) nemmeno nei 5 ratti ai più alti dosaggi nello studio principale riportato nell'articolo. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**Effetti locali:** La polvere può provocare irritazione meccanica degli occhi e del tratto respiratorio.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Tossicità sui pesci a breve termine:**  
 NOEC (96 h): > 0.072 mg/l. OECD 203 (Salmo trutta). Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
 LC50 (96 h): > 218.64 mg/l Al totale, non filtrato. Pimephales promelas. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Tossicità a breve termine su invertebrati acquatici:**  
 NOEC (48h): >0.071 mg/l disciolto. Daphnia magna. OECD 202. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Risultati della valutazione PBT**  
 Non rilevante perché la sostanza non è classificata. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**-Rifiuti dagli scarti/prodotti inutilizzati:**  
 smaltire nel rispetto della normativa vigente in materia.

**-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**

Direttive 67/548/CEE e 1999/45CE		Regolamento CLP EC 1272/2008	
Simboli e indicazioni di pericolo	Nessuno	Simboli e indicazioni di pericolo	Nessuno
Frase R	Nessuna	Frase H	Nessuna
Frase S	Nessuna	Frase P	Nessuna

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

La presente scheda 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.