

**Calcio Alluminato CA 14****1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

**-denominazione commerciale del prodotto:** calcio alluminato

**-altre denominazioni del prodotto:** CA 14

**-società fornitrice:** Mineral Srl  
Via A.Moro, 20- 41043 Formigine (MO) Italy  
Tel: 059 578911 - fax: 059 578991

**-tel. d'emergenza:** 059 578901

**2. COMPOSIZIONE /INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**-Descrizione:** Miscela composta dalle seguenti sostanze

N° CAS	Nome Chimico	% in peso	EINECS
1344-28-1	Ossido di Alluminio	0 - 50	215-691-6
12042-68-1	Calcio Alluminato $\text{Ca}_2(\text{AlO}_2)$	30 - 80	234-931-0
12004-88-5	Alluminio Calcio Ossido ( $\text{Al}_4\text{CaO}_7$ )	0 - 50	234-463-7
12005-57-1	Alluminio Calcio Ossido ( $\text{Al}_{14}\text{Ca}_{12}\text{O}_{33}$ )	0 - 15	234-470-5

**3. INDICAZIONE DEI PERICOLI**

**-Panoramica d'emergenza:**  
non combustibile

**-Contatto con gli occhi:** grave irritazione

**-Contatto con la pelle:** grave irritazione

**-Inalazione:** può causare irritazione alle vie respiratorie

**-Ingestione:** può causare irritazione alle mucose

**-Classificazione di pericolosità:**

Condizioni di salute che possono essere aggravate dall'esposizione al prodotto: asma, malattie polmonari croniche, dermatite.

**-Classificazione:**

Derrate non pericolose

**4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

**-Informazione generale:**

Mostrare questa scheda al medico curante.

**-Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare il medico se l'irritazione cutanea persiste.

**-Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente con molta acqua, dopodiché togliere le lenti a contatto (se ve ne sono) e sciacquare ancora per almeno 15 minuti.

In caso di persistenza dei disturbi consultare il medico.

**Calcio Alluminato CA 14****-Inalazione:**

Portare all'aria aperta.  
Se la respirazione è difficile, dare ossigeno.  
Se non respira, procedere alla respirazione artificiale.  
Se necessario consultare un medico.

**-Ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Non somministrare alcunché a persone svenute.  
Non indurre il vomito senza preve istruzioni mediche.  
Consultare il medico.

**5. MISURE ANTINCENDIO****-Mezzi di estinzione idonei:**

Il prodotto di per sé non brucia  
Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.

**-Mezzi protettivi specifici per i vigili del fuoco:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma e tuta protettiva.

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE****-Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare abbigliamento protettivo personale.  
Evitare la formazione di polvere.

**-Misure di protezione ambientale:**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.  
Non contaminare acqua in superficie

**-Metodo di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento.

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO*****Manipolazione*****-Misure/precauzioni tecniche:**

Non sono richieste particolari misure per la manipolazione.

**-Consigli per l'utilizzo sicuro:**

evitare la formazione di polveri in luoghi ristretti.

***Stoccaggio*****-Misure/precauzioni tecniche:**

Tenere in luogo asciutto.  
Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

**-Prodotti incompatibili:**

Nessuna informazione disponibile.

**-Impieghi particolari:**

Nessuno.

**Calcio Alluminato CA 14**

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

**-Valori limite per l'esposizione:**

CAS	Nome chimico	% in peso	OSHA*	ACGIH*	MEL*	GREL*- Germany(DFG)- Recommended Exposure Limits
1344-28-1	Alluminio Ossido	> 99	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (polvere totale); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (frazione respirabile)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (come Al, materia particellare contenente <1% silice cristallina e non contenente asbesto)	N/A	1,5 mg/m <sup>3</sup> (fume, frazione respirabile, elencata sotto Aluminum)
12042-68-1	Calcio Alluminato Ca <sub>2</sub> (AlO <sub>2</sub> )	30-80	N/A	N/A	N/A	N/A
12004-88-5	Alluminio Calcio Ossido (Al <sub>4</sub> CaO <sub>7</sub> )	0-50	N/A	N/A	N/A	N/A
12005-57-1	Alluminio Calcio Ossido (Al <sub>14</sub> Ca <sub>12</sub> O <sub>33</sub> )	0-15	N/A	N/A	N/A	N/A

\*OSHA – Final PELs – Time Weighted Averages (TWAs)  
 \*ACIGH – Occupational Exposure Limits – TWAs  
 \*MEL – United Kingdom – Maximum Exposure Limits – (STELs)  
 \*GREL – Germany (DFG) – Recommended Exposure Limits – MAK Values

**-Mezzi protettivi individuali:**

**-Protezione respiratoria:**

Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente.  
 Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

**-Protezione delle mani:**

Usare guanti protettivi adatti.

**-Protezione degli occhi:**

Utilizzare occhiali di sicurezza / occhiali con protezione laterale.

**-Protezione della pelle e del corpo:**

Non è richiesto un allestimento speciale di protezione.

**-Misure d'igiene:**

Durante l'utilizzo non mangiare, bere e fumare.  
 Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

**-Controllo dell'esposizione ambientale:**

Nessuna informazione disponibile.

**9. PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE**

- Forma:** polvere
- Colore:** trasparente
- Odore:** inodore

**Calcio Alluminato CA 14****-Informazioni importanti per la salute e la sicurezza dell'ambiente**

-Punto di fusione/intervallo:	1650 - 1820°C
-Punto di ebollizione/intervallo:	non definito
-Punto di infiammabilità:	non applicabile
-Temperatura di autoaccensione:	prodotto non autoinfiammabile
-Pericolo di esplosione:	prodotto non esplosivo
-Densità:	2,8-3,3 g/cm <sup>3</sup>
-Densità apparente:	750-1100 kg/m <sup>3</sup>
-Solubilità in acqua:	insolubile
- pH:	11,30-11,50
-Solubilità in altri solventi:	insolubile
-Densità di vapore:	nessuna informazione disponibile

**10. STABILITA' E REATTIVITA'****-Stabilità:**

Stabile alle condizioni normali  
Non avviene alcuna polimerizzazione pericolosa.

**-Condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se immagazzinato e usato come indicato.

**-Materiali da evitare:**

Nessuna informazione disponibile.

**-Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti in decomposizione pericolosi.

**-Reazioni:**

In caso di aggiunta di acqua si verifica un riscaldamento.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****-Effetti locali:**

-**irritazione della pelle:** grave irritazione

-**irritazione degli occhi:** grave irritazione

-**inalazione:** può causare irritazione alle vie respiratorie..

-**ingestione:** può causare irritazione alle mucose.

-**Ulteriori suggerimenti:** i dati tossicologici riportati sono quelli ottenuti da test condotti su prodotti aventi composizioni similari (conformemente alla direttiva 1999/45CE).

**-Effetti a lungo termine:**

-**contatto con la pelle:** nessuna informazione disponibile

-**contatto con gli occhi:** nessuna informazione disponibile

-**inalazione:** nessuna informazione disponibile

-**ingestione:** nessuna informazione disponibile

**Calcio Alluminato CA 14****12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**-Informazioni ecologiche:** Nessuna informazione disponibile

**-Effetti legati all'ecotossicità:**

Pericolosità per le acque classe 1 (German Regulation): lievemente pericoloso per l'acqua

WGK Kenn-Nr 2652 (Calcio Alluminato)

**13. INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**-Rifiuti dagli scarti/prodotti inutilizzati:**

smaltire nel rispetto della normativa vigente in materia.

**-Contenitori contaminati:**

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento dei rifiuti.

**-Ulteriori informazioni:**

Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.

**-Catalogo Europeo dei rifiuti:**

16 00 00 : rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco

16 03 00 : prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**-Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID(oltre confine):**

**-Osservazioni:** Non regolamentato

**-Trasporto marittimo IMDG:**

**-Osservazioni:** Non regolamentato

**-Trasporto aereo ICAO e IATA-DGR:**

**-Osservazioni:** Non regolamentato

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Il preparato, conformemente alla direttiva 1999/45/CE, **non è pericoloso**.

**-Etichettatura:** non applicabile

**-Indicazione di pericolo:** il prodotto non è pericoloso

**-Frase "R":** non applicabile

**-Frase "S":** non applicabile

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Annotazioni:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstract Services

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

MAK: Concentrazione massima sul luogo di lavoro (Germania): "maximale arbeitsplatz konzentration"

**Calcio Alluminato CA 14**

N/A	non applicabile
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
STEL:	Short Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	classe di pericolosità per le acque – “wasergefaehrungsklasse”

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.