

GRASMALTE S.r.l.
DIREZIONE COMMERCIALE
ICICO SRL
VIA TONIO DA BELLEDO, 30
I 23900 LECCO
TEL. +39 0341-2571

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conforme alla guida alla compilazione delle schede di dati di sicurezza,
Allegato II Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo
e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (Regolamento REACH)

Classificazione conforme alla Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967 (concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose) e s.m.a. e alla Direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 (concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi)

MISCELA (PREPARATO):

**“IDROSSIDO DI CALCIO 35 - 50 %
IN SOSPENSIONE ACQUOSA”**

“GRASSELLO DI CALCE”

La presente edizione annulla e sostituisce le edizioni precedenti

Emissione: Servizi Tecnici Direzione Commerciale Icico srl	Revisione: (3) 16 aprile 2008
--	-------------------------------

1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'IMPRESA**1.1 Identificazione della****miscela:** GRASSELLO DI CALCE**1.2 Utilizzo della****miscela:**

Legante aereo per la produzione delle malte da intonaco e da muratura, e per la produzione di stucchi, pitture e finiture superficiali di intonaci. Produzione di sali di calcio, antiparassitari, ecc. Per la neutralizzazione e/o il condizionamento di: acque potabili, acque reflue, acque di processo, fumi di impianti industriali, fumi di impianti termoelettrici e di incenerimento rifiuti. Condizionamento e igienizzazione di fanghi organici o di liquami. Reattivo per trattamenti di bonifica di terre o residui di lavorazioni industriali, e per il miglioramento e la stabilizzazione delle terre limo-argillose impiegate nelle costruzioni (viarie, industriali, civili, ecc.). Ammendante per la correzione dell'acidità e la carenza di calcio dei terreni agricoli.

1.3 Identificazione**società/impresa:**

GRASMALTE S.r.l. - Direzione Commerciale: ICICO SRL

Via T. da Belledo, 30 - 23900 LECCO – TEL. 0341-2571

Responsabile della scheda di sicurezza: GRASMALTE@unicalce.it; (+39.0426 59376)**1.4 Telefono di emergenza:** 118 oppure 112 (numero europeo per le emergenze)

Per Grasmalte S.r.l. Spa: Tel. +39. 39.0426 59376 (ore ufficio)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione : Irritante; Xi; R37/38; R41;

Irritante per occhi, mucose, pelle; non pericoloso per l'ambiente.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**3.1 – 3.3 Nome chimico**

: Non pertinente

Sostanza principale

: Idrossido di calcio (Ca(OH)₂);

concentrazione sostanza secca: 35-50% (m/m) secondo specifica tecnica

N° e nome EC sost. principale

: 215-137-3; Calcium (di)hydroxide

N° CAS sostanza principale

: 1305-62-0

Formula chimica sost. principale

: Ca(OH)₂

Peso molecolare sost. principale

: 74,09

Sostanze secondarie contenute

nella sostanza principale

: Contenuto di silice libera cristallina (CAS 14808-60-7; EINECS 238-878-4, Quartz) inferiore allo 0,1%. Calcere, Carbonato di calcio, CaCO₃ <4%, EINECS 215-279-6, Nome EINECS: Limestone, CAS 1317-65-3; Idrossido di calcio e magnesio, Ca(OH)₂ * MgO <4%; EINECS 261-235-4, Nome EINECS: Calcium magnesium (di)hydroxide oxide, CAS 58398-71-3.

Natura chimica sost. principale

: Base forte poco solubile in acqua;

3.4 Classificazione Ca(OH)₂ e**Ca(OH)₂ * MgO**

: Irritante; Xi; R37/38; R41;

Classificazione del CaCO₃

: sostanza non pericolosa

Sostanza secondaria della miscela:

acqua (potabile), H₂O, EC 231-791-2; quantità: complemento a 100.**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

Contatto con gli occhi: lavare immediatamente e abbondantemente con acqua potabile o con specifiche lavande oculari senza strofinare, e recarsi al più presto al Pronto Soccorso. Installare docce oculari là dove il prodotto può essere direttamente manipolato dagli operatori, per esempio nei cantieri edili.

Contatto con la pelle: rimuovere gli indumenti e lavare bene la parte interessata con abbondante acqua potabile.

Inalazione: irrigare il naso e sciacquare la gola molto bene con acqua potabile senza ingerire.

Ingestione: sciacquare la cavità orale con abbondante acqua potabile; non bere, non provocare il vomito, recarsi al più presto al Pronto Soccorso.

5. MISURE ANTINCENDIO

È una miscela non combustibile e non comburente; possono essere utilizzati tutti i mezzi estinguenti idonei alla situazione.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: GRASSELLO DI CALCE**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni per le persone: utilizzare i mezzi di protezione individuali indicati alla sezione n° 8

Precauzioni ambientali: non versare nelle acque superficiali e negli scarichi idrici.

Metodi di bonifica: raccogliere la sostanza in adeguati contenitori evitandone la possibile dispersione; vedere sezione n° 7.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Manipolazione: mescolare bene prima dell'utilizzo. Per il prodotto sfuso, nei sistemi di trasporto meccanici evitare le condizioni che portino alla formazione di spruzzi. Per il prodotto insaccato, evitare metodi di apertura che generino schizzi, soprattutto se in direzione dell'operatore.

7.2 Immagazzinamento: conservare fuori dalla portata dei bambini, lontano dai sali di ammonio, dagli acidi e dai liquidi. Non utilizzare contenitori di alluminio o zincati. Lo stoccaggio raccomandato della sostanza sfusa è in contenitori di acciaio chiusi o coperti. Il prodotto, sia sfuso sia imballato, deve essere conservato in ambienti con temperatura compresa tra +2 e +40 °C; temperature inferiori o superiori possono deteriorarne la qualità pur non determinando pericoli.

7.3 Usi specifici: Sostanza prodotta non per soli usi specifici, vedere sezione 1.2

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**8.1 Valori limite per l'esposizione**

riferiti al Ca(OH) ₂	:	-ACGIH, TLV	5 mg/m ³ (TLV Threshold Limit Value)
		-NIOSH, REL	TWA (10/40 h) 5 mg/m ³ (REL, Recommended Exposure Limit; TWA, Time-Weighted Average)
		-OSHA, PEL	TWA (8/40 h) 15 mg/m ³ (PEL, Permissible Exposure Limit).

La sostanza principale e le sostanze secondarie non compaiono tra quelle elencate nell'Allegato XXXVIII, Sostanze pericolose - Valori limite di esposizione professionale, del D. lgs 9 aprile 2008, n. 81, Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro (Legge sulla salute e la sicurezza sul lavoro)

8.2 Controllo dell'esposizione: l'operatore deve utilizzare gli appropriati mezzi protettivi di seguito indicati quando manipola direttamente la miscela, anche contenuta nel suo imballaggio originale, e/o vi sia la possibilità di disperderla nell'ambiente di lavoro:

8.2.1 (a) Protezione respiratoria: Se le condizioni d'uso comportano la formazione di aerosol, indossare maschera antipolvere CE EN 149:2001, FFP2.

8.2.1 (b) Protezione delle mani: Indossare guanti impregnati di nitrile CE EN 374-1 e EN 420.

8.2.1 (c) Protezione degli occhi: Indossare occhiali CE EN 166/167/168 : 2001; non indossare lenti a contatto durante la manipolazione diretta del prodotto.

8.2.1 (d) Protezione della pelle: Indossare normali abiti da lavoro non costrittivi; utilizzare scarpe resistenti alle basi con pH > 12, se si prevede la caduta a terra del prodotto.

8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale: Se la miscela è utilizzata per trattamenti in bacini o su aree di bonifica impedirne il ruscellamento su zone esterne a quella di lavoro eseguendo opportuni confinamenti.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni generali**

Aspetto: miscela semi-liquida di colore bianco

Odore: inodore

9.2 Importanti informazioni sulla salute, la sicurezza e l'ambiente

pH: massimo 12,5 (solubilità Ca(OH)₂ 1,6 g/l 25 °C)

Punto di infiammabilità: non applicabile

Infiammabilità (solidi/gas): non infiammabile, non combustibile

Proprietà esplosive: non esplosiva

Proprietà comburenti: non comburente

Pressione di vapore: circa quella dell'acqua

Densità (peso specifico): da circa 1250 g/dm³ al 35% a circa 1400 g/dm³ al 50% di sostanza secca

Solubilità sost. principale: insolubile nei solventi organici

Idrosolubilità sost. principale: 1,6 g/l a 25 °C; solubile in acidi; discretamente solubile in glicerina, soluzioni concentrate zuccherine o di cloruro di ammonio

Coefficiente di ripartizione

n-ottanolo/acqua: non pertinente

Viscosità: dato molto variabile con la concentrazione del Ca(OH)₂ e la maturazione del preparato

Densità di vapore: circa quella dell'acqua

Velocità di evaporazione: circa quella dell'acqua

9.3 Altre informazioni

Punto di fusione circa quella del ghiaccio: 0 °C

Punto di ebollizione circa quella dell'acqua : 100 °C

SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA: GRASSELLO DI CALCE**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

- Stabilità : miscela stabile se non in prolungato contatto coll'aria; tende a sedimentare se lasciata a riposo
- 10.1 Condizioni da evitare** : può reagire lentamente con alluminio o zinco metallici producendo idrogeno infiammabile; libera ammoniaca dai sali di ammonio.
- 10.2 Materie da evitare** : nessuna, in condizioni controllate.
- 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi** : nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Poiché la sostanza principale Ca(OH)_2 è una base forte, eleva il pH dell'acqua fino al valore massimo di 12,5. Irrita le parti del corpo umide con le quali entra in contatto; può provocare seri danni oculari se la quantità introdotta non è irrilevante. Non ci sono effetti ritardati o cronici.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Ecotossicità (riferita alla sostanza principale Ca(OH)_2)**

- Effetti acuti e/o a lungo termine sul pesce: per *Gambusia affinis*, $\text{LC}_{50} = 160 \text{ mg/l}$ a 96 h. La sostanza non è tossica poiché $\text{LC}_{50} > 100 \text{ mg/l}$
- Effetti acuti/ a lungo termine sugli invertebrati acquatici: informazioni non disponibili
- Effetti acuti/ a lungo termine sulle piante acquatiche: informazioni non disponibili.
- Effetti acuti/ a lungo termine sulle piante terrestri: informazioni non disponibili. La sostanza è impiegata per preparare latte di calce, antiparassitario della pianta di vite e dei tronchi di molte piante da frutto.
- Effetti generali: la sostanza in funzione della dose aumenta il pH delle acque e del suolo. La sostanza reagisce con il sistema tampone: $\text{CO}_2 / \text{HCO}_3^- / \text{CO}_3^{2-}$ delle acque naturali e del suolo formando carbonato di calcio insolubile e normalmente presente in natura; l'effettivo aumento del pH è conseguentemente molto più limitato rispetto all'acqua pura.
- 12.2-12.3 Mobilità/persistenza/degradabilità:** il sistema tampone contrasta anche la mobilità e la persistenza della sostanza, fino al suo consumo totale. Nel suolo i meccanismi di scambio cationico delle argille inibiscono la mobilità, abbreviano la persistenza e conducono alla graduale scomparsa della sostanza.
- 12.4 Potenziale di bioaccumulazione:** non bioaccumulabile.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

La miscela può essere messa in bidoni con chiusura a tenuta di liquidi e conferita a un centro di smaltimento rifiuti pericolosi. Applicare le disposizioni per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi.

Codice CER: 06 02 01* (Idrossido di calcio; 06 02, Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi)

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO (con riferimento alla sostanza Ca(OH)_2)

- Numero UN (US DOT) : non numerata
- ADR (Strada) : non soggetta ad ADR (non soggetta a identificazione)
- RID (Ferrovia) : non soggetta a RID (non soggetta a identificazione)
- IMDG/GGV Sea (Mare) : non soggetta a IMDG/GGV Sea (non soggetta a identificazione)
- IATA-DGR/ICTAO-TI (aria) : non soggetta a identificazione
- Denominazione corretta per la spedizione : Calcio Idrossido (Italia); Calcium hydroxide (Estero)
- Su strada, il trasporto della sostanza sfusa avviene in autobotte con successivo scarico a pompa; la sostanza può essere trasportata anche confezionata in sacchi di plastica chiusi ermeticamente o in cisternetta.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: GRASSELLO DI CALCE**15 . INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

La valutazione della sicurezza chimica è in corso di preparazione e sarà disponibile entro il 30.11.2010, termine massimo previsto per la registrazione all'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA).

Classificazione conforme alla Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967 e successive modifiche e adeguamenti e alla Direttiva 1999/45/CE

Simbolo di pericolo : **Xi** (irritante)



Restrizioni commercializzazione, impiego : Nessuna

Disposizioni nazionali : Nessuna in Italia; classe 1 di pericolo per l'acqua in Germania

16 . ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Frasi di rischio : **R37/38**, irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle;

R41, rischio di gravi lesioni oculari;

16.2 Consigli di prudenza : **S2**, conservare fuori della portata dei bambini

S25, evitare il contatto con gli occhi

S26, in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

S37/S39 usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

16.3 Indicazioni sull'addestramento: informare il personale che entra in contatto e/o utilizza la miscela dei contenuti della presente scheda.

16.4 Restrizioni d'uso raccomandate: nessuna in condizioni d'uso professionale

16.5 Punto di contatto tecnico : ICICO srl; tel. 0341-2571

16.6 Fonti dei dati principali : - R.S.Boynton: Chemistry and technology of lime and limestone, 2° Ed., John Wiley & Sons, 1980

- IUCLID dataset, 2000

- www.acgih.org

- www.cdc.gov/niosh/homepage.html

- International Labour Organization, www.ilo.org/ (e siti collegati)

- The Merck Index (Ed. Merck & Co., Rahway, USA)

16.7 Revisione : la presente versione è rinnovata, in accordo alla Guida alla compilazione delle schede di dati di sicurezza del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data della pubblicazione. La Società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose che possano derivare da uso improprio del prodotto e/o delle conoscenze riportate nel presente documento.

Emissione: Servizi Tecnici Direzione Commerciale Icico srl

Revisione: (3) 16 aprile 2008