

**UNICALCE SpA**  
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)

**SOSTANZA:**

**“CALCE IDRATA”**

**“IDROSSIDO DI CALCIO”**

La presente edizione annulla e sostituisce le edizioni precedenti

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: CALCE IDRATA (IDROSSIDO DI CALCIO)**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'IMPRESA****1.1 Identificazione della****sostanza o preparato:** CALCE IDRATA - IDROSSIDO DI CALCIO**1.2 Utilizzo della****sostanza o preparato:**

Materia prima per pellet di minerale di ferro per la produzione della ghisa da alto forno. Produzione di latte di calce (preparato/miscela di calce idrata e acqua) usato nella produzione di sali di calcio, antiparassitari, pitture, 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 dei fanghi organici e inorganici. Ammendante per l'acidità e la carenza di calcio/magnesio dei terreni agricoli. Reattivo per il miglioramento e la stabilizzazione delle terre limo-argillose impiegate nelle costruzioni (viarie, industriali, civili, ecc.). Produzione del vetro; produzione delle malte umide e secche, per murature e per intonaci interni ed esterni, ecc.

**1.3 Identificazione****società/impresa:**

UNICALCE SpA - Direzione Commerciale: ICICO SRL

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

Responsabile della scheda di sicurezza: [gghisalberti@unicalce.it](mailto:gghisalberti@unicalce.it); (+39.0341.2571)**1.4 Telefono di emergenza:** 118 oppure 112 (numero europeo per le emergenze)

Per Unicalce Spa: Tel. 0341-2571 (ore ufficio)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**Classificazione Ca(OH)<sub>2</sub> : Irritante; Xi; R37/38; R41;

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

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

: Idrossido di calcio

N° e nome EINECS

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

N° CAS

: 1305-62-0

Formula chimica

: Ca(OH)<sub>2</sub>

Peso molecolare

: 74,09

Sostanza principale

: Idrossido di calcio (Ca(OH)<sub>2</sub>)

Sostanze secondarie

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

Natura chimica

: Base forte poco solubile in acqua;

**3.4 Classificazione Ca(OH)<sub>2</sub> e****Ca(OH)<sub>2</sub> \* MgO**

: Irritante; Xi; R37/38; R41;

Classificazione del CaCO<sub>3</sub>

: sostanza non pericolosa

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente e abbondantemente con acqua potabile o con specifiche lavande oculari, non strofinare e recarsi al più presto al Pronto Soccorso. Installare docce oculari là dove il prodotto può essere direttamente manipolato dagli operatori, per esempio in lavori di stabilizzazione delle terre.

**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**

E' una sostanza non combustibile e non comburente; possono essere utilizzati tutti i mezzi estinguenti idonei alla situazione.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: CALCE IDRATA (IDROSSIDO DI CALCIO)**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 evitando la dispersione delle polveri; vedere sezione n° 7.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Manipolazione:** adottare sistemi di captazione delle polveri nei sistemi di trasporto sia meccanico sia pneumatico.

**7.2 Immagazzinamento:** conservare fuori dalla portata dei bambini, in luogo asciutto e 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 sili di acciaio, a tenuta d'acqua e di umidità. Il silo deve essere dotato di indicatore di livello e di filtro delle polveri per evitare dispersioni durante il suo riempimento per via pneumatica. La sostanza imballata deve essere conservata in luogo coperto e asciutto.

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

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

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

-ACGIH, TLV	5 mg/m <sup>3</sup> (TLV Threshold Limit Value)
-NIOSH, REL	TWA (10/40 h) 5 mg/m <sup>3</sup> (REL, Recommended Exposure Limit; TWA, Time-Weighted Average)
-OSHA, PEL	TWA (8/40 h) 15 mg/m <sup>3</sup> (PEL, Permissible Exposure Limit).

La sostanza non compare 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 sostanza, anche contenuta nel suo imballaggio originale, e/o vi sia la possibilità di disperderla nell'ambiente di lavoro:

**8.2.1 (a) Protezione respiratoria:** Indossare CE EN 149:2001, FFP2 maschera antipolvere.

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

**8.2.1 (c) Protezione degli occhi:** Indossare CE EN 166/167/168 : 2001 occhiali; 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; scarpe resistenti alle basi con pH > 12.

**8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale:** Rispettare il limite delle emissioni in atmosfera istituito dai regolamenti locali.

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

Aspetto: sostanza solida, in polvere fine, di colore biancastro

Odore: inodore

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

pH: massimo 12,5 in soluzione acquosa satura (solubilità 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: non volatile

Densità: 2,2 – 2,3 g/cm<sup>3</sup> (densità assoluta, sostanza pura); 400-600 kg/m<sup>3</sup> (massa volumica apparente); dato variabile in funzione della composizione e del grado di addensamento.

Solubilità: insolubile nei solventi organici

Idrosolubilità: 1,6 g/l a 25 °C; solubile in acidi; discretamente solubile in glicerina, soluzioni zuccherine e soluzioni di cloruro di ammonio

Coefficiente di ripartizione

n-ottanolo/acqua: non pertinente

Viscosità: non pertinente

Densità di vapore: non pertinente

Velocità di evaporazione: non pertinente

**9.3 Altre informazioni**

**Punto di fusione** decomposizione termica: Ca(OH)<sub>2</sub> → CaO + H<sub>2</sub>O a temperatura > 500 °C

**Punto di ebollizione** non pertinente

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: CALCE IDRATA (IDROSSIDO DI CALCIO)**10 . STABILITA' E REATTIVITA'**

- Stabilità : stabile allo stato secco
- 10.1 Condizioni da evitare** : in presenza di umidità può reagire lentamente con alluminio o zinco metallici producendo idrogeno infiammabile; libera ammoniaca dai sali di ammonio.
- 10.2 Materie da evitare** : nessuno, in condizioni controllate.
- 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi** : nessuno.

**11 . INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Poiché la sostanza è una base forte, eleva il pH dell'acqua fino al valore massimo di 12,5. La sostanza, proporzionalmente alla quantità in gioco (cfr. idrosolubilità e pH) irrita le parti del corpo umide (occhi, mucose, pelle). Non ci sono effetti ritardati o cronici.

**12 . INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Ecotossicità (riferita a Ca(OH)<sub>2</sub>)**

Effetti acuti e/o a lungo termine sul pesce:

per *Gambusia affinis*, LC<sub>50</sub> = 160 mg/l a 96 h.

La sostanza non è tossica poiché LC<sub>50</sub> > 100 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: CO<sub>2</sub> / HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> / CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 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 sostanza, sfusa o in sacchi, può essere messa in sacconi di tessuto non tessuto 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**

- 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 pneumatico;
- Se trasportato in imballaggi di carta, assicurare la protezione dalle intemperie con telo impermeabile.

# UNICALCE s.p.a.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: CALCE IDRATA (IDROSSIDO DI CALCIO)

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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 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 sostanza 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/](http://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**

