

Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

Data di emissione: 09.02.2004
Sostituisce l'edizione del 02.03.2003

1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 102110
Nome del prodotto: Calcio idrossido FCC

Uso della sostanza/preparato

Processo farmaceutico ed analisi
Industria alimentare e farmaceutica

Identificazione della società/impresa

Società: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel. +49 6151 72-2440
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleni-Pavia-Tel.0382/24444
Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 72-112 (lingua tedesca)

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Calce spenta.

Sinonimi:

LIME

N.CAS: 1305-62-0
M: 74.10 g/mol
Formula sec. Hill: CaH_2O_2
Formula chimica: $\text{Ca}(\text{OH})_2$
Numero CE: 215-137-3

3. Indicazione dei pericoli

Rischio di gravi lesioni oculari.

4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione: Aria fresca.
Dopo contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati.
Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con molta acqua tenendo la palpebra aperta.
Chiamare un oculista.
Dopo ingestione: bere immediatamente molta acqua (event. più litri). Chiamare un medico.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 102110
Nome del prodotto: Calcio idrossido FCC

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:
Tener conto dei materiali nella vicinanza.

Rischi particolari:
Non combustibile.

Equipaggiamento protettivo speciale ignifugo:
Non sostare nella zona pericolosa senza autorespiratore.

Altre informazioni:
Impedire che le acque di spegnimento defluiscono in acque di superficie e di falda.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:
Evitare la formazione di polvere; non inalare polvere. Evitare il contatto con la sostanza.

Misure per la protezione ambientale :
Non permettere l'entrata nel sistema fognario.

Procedure per la pulizia / assorbimento;
Asciugare. Proseguire con lo smaltimento. Pulire la zona colpita.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Sotto idoneo sistema di aspirazione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Stoccaggio:

Ben chiuso. Secco. Temperatura di conservazione: senza limite alcuno.

Requisiti per i contenitori e gli ambienti di immagazzinaggio:
Non usare contenitori di metallo leggero.

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Equipaggiamento di protezione:

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezione vie respiratorie: richiesta quando siano generate polveri.

Protezione degli occhi: richiesta

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 102110
Nome del prodotto: Calcio idrossido FCC

Protezione delle mani: in pieno contatto
materiale per guanti gomma nitrile
spessore dello strato 0.11 mm
tempo di penetrazione > 480 Min.

contato con gli spruzzi
materiale per guanti gomma nitrile
spessore dello strato 0.11 mm
tempo di penetrazione > 480 Min.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL. 740 Dermatril® (pieno contatto), 740 Dermatril® (contatto da spruzzo). I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza e fornito da noi ed allo scopo stabilito da noi. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e sotto condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374 vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.KCL.de).

Igiene industriale:

Togliere gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare mani e viso dopo aver lavorato con la sostanza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato:	solido		
Colore:	bianco		
Odore:	inodore		
Valore di pH	(20 °C)	12.6	(soluzione satura)
Temperatura di fusione		550 °C	(decomposizione)
Temperatura di ebollizione		2850 °C	(decomposizione)
Temperatura di ignizione		non combustibile	
Punto d'infiammabilità		non infiammabile	
Limite di esplosione	inferiore	no applicabile	
	superiore	no applicabile	
Pressione di vapore		no applicabile	
Densità	(20 °C)	2.24	g/cm ³
Densità apparente		~ 400	kg/m ³
Solubilità in			
Acqua	(20 °C)	1.7	g/l
Decomposizione termica		550-600	°C

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 102110
Nome del prodotto: Calcio idrossido FCC

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

Sostanze da evitare:

acidi, idrogeno solforato, metalli leggeri, fosforo, composti nitro-organici.

Prodotti pericolosi di decomposizione

nessuna informazione disponibile

Ulteriori informazioni

sensibile all'umidità, processo di dissoluzione esotermica in acqua.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

LD₅₀ (orale, ratto): 7340 mg/kg.

Sintomi specifici in studi su animali:

Test di irritazione agli occhi (coniglio): Forte irritazione.

Test di irritazione cutanea (coniglio): nessuna irritazione..

Test membrana dell'uovo di gallina per irritazione (HET-CAM): irritazione delle mucose.

Tossicità subacuta a cronica

Sensibilizzazione:

Negli esperimenti su animali: nessun effetto sensibilizzante.

Nessun sospetto su proprietà cancerogene.

Ulteriori informazioni tossicologiche

Dopo inalazione della polvere: irritazione delle mucose, tosse.

Dopo contatto con la pelle: in caso di traspirazione/vapori corrosivi

Dopo contatto con gli occhi: severa irritazione. Rischio di annebbiamento della cornea. Rischio di cecità!

Dopo ingestione: Irritazione di: tratto gastrointestinale.

Ulteriori dati

Non possono essere escluse ulteriori proprietà pericolose.

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione usuale per prodotti chimici.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 102110
Nome del prodotto: Calcio idrossido FCC

12. Informazioni ecologiche

Degradazione biologica:

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

Comportamento in settori ambientali:

Improbabile arricchimento nei organismi.

Effetti ecotossici:

Effetti biologici:

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive. Possibile neutralizzazione negli impianti di trattamento delle acque reflue.

Tossicità nel pesce: *Gambusia affinis* LC₅₀: 160 mg/l /96 h.

Ulteriori dati ecologici:

Non permettere il contatto con fonti d'acqua potabile, acque di scarico o suolo!

13. Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel Catalogo Merck.

Non esistono regolamenti CE uniformi per la eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Imballo:

Smaltimento secondo le normative nazionali. Gli imballi contaminati devono essere maneggiati con le stesse cautele usate per le sostanze pericolose. Gli imballi non contaminati possono essere trattati o riciclati come rifiuti non pericolosi se non diversamente indicato.

14. Informazioni sul trasporto

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura secondo Direttive CE

Simbolo:	Xi	Irritante
Frase-R:	41	Rischio di gravi lesioni oculari.
Frase-S:	22-24-26-39	Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico. Proteggersi gli occhi/la faccia.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 102110
Nome del prodotto: Calcio idrossido FCC

Etichettatura ridotta(1999/45/CE,art.10,4)

Simbolo:	Xi	Irritante
Frase-R:	41	Rischio di gravi lesioni oculari.
Frase-S:	26-39	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico. Proteggersi gli occhi/la faccia.

Altre informazioni

- D.Lvo 03.02.97, n° 52 (Classificazione sostanze pericolose)
 - D.Lvo 16.07.98, n° 285, Direttiva 99/45/CE e successivi recepimenti (Classificazione preparati pericolosi)
 - C.M. 12.06.79, n46 e 04.06.81, n°61 (Ammine aromatiche)
 - D.Lvo 626/94 e successive modifiche, (Miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro)
 - D.Lvo 02.02.2002, n° 25.(Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici durante il lavoro)
 - D.Lvo n° 163/83 e successivi aggiornamenti (Biodegradabilità detergenti)
 - D.Lvo n° 334/99 (Rischi di incidenti rilevanti)
 - D.Lvo 05.02.97, n° 22 (Rifiuti ed imballaggi pericolosi)
 - D.Lvo 11.05.99, n° 152 e successivi aggiornamenti (Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento)
-

16. Altre informazioni

Motivo di modifica della scheda:

Capitolo 5: misure antincendio.

Capitolo 1: Cambio del nome prodotto.

Aggiornamento generale.

Rappresentante regionale:

VWR International s.r.l. * Via Stephenson 94 * 20157 Milano/Italia * Tel.: +39 (02) 3320 311 *
Fax: +39 (02) 3320 31307 * www.vwr.com * info@it.vwr.com
Merck S.p.A. * Via Stephenson 94 * 20157 Milano/Italia * Tel.: +39 (02) 33203 5505 * Fax: +39
(02) 33203 5500

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.