

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	CLORURO DI CALCIO 77-82% (SOLIDO)	Pagina :1/4
Scheda Nr :AL.132	Versione :2	Data : 24/01/2003
		Sostituisce: 19/03/1996

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.132
Prodotto	CLORURO DI CALCIO 77-82% (SOLIDO)
Formula chimica	CaCl ₂
	Esiste in forma idrata con differenti quantità di acqua di cristallizzazione
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	10043-52-4
CE Nr	017-013-00-2
EINECS Nr	233-140-8

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Irritante per gli occhi. In caso di contatto, irritazione intensa, lacrimazione, arrossamento e rischio di lesioni temporanee degli occhi. Irritante per il naso e la gola. In caso di esposizioni ripetute e prolungate, c'è il rischio di sanguinamento dal naso. Irritante a contatto con la pelle umida. In caso di contatti ripetuti, c'è il rischio di secchezza, screpolatura della pelle e dermatite cronica. Irritante per la bocca, la gola, l'esofago e lo stomaco in caso di ingestione. Può provocare nausea e vomito.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Spostare la vittima in zona non contaminata dalla polvere e fargli soffiare il naso.
Contatto con la pelle e con gli occhi	Lavare la pelle venuta a contatto con il prodotto con acqua e sapone Far indossare abiti puliti. Immergere gli abiti contaminati in una vasca con acqua Consultare un medico in caso di dolore persistente o di arrossamento Lavare gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, mantenendo le palpebre ben aperte Consultare un oculista in caso di dolore persistente
Ingestione	Consultare un medico Far lavare la bocca. Far bere molta acqua. Non dare da bere ad una vittima incosciente. Non provocare il vomito

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Il prodotto non è combustibile. Se coinvolto in un incendio, può sviluppare fumi pericolosi Non infiammabile A contatto con certi metalli, si possono formare gas infiammabili (v. punto 10) A contatto con l'acqua, si genera una reazione esoterma.
Mezzi di estinzione consigliati	In caso di incendio nelle vicinanze, sono permessi tutti i mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione non idonei	L'acqua può essere non idonea
Metodi specifici	Se possibile, allontanare i recipienti esposti al fuoco; altrimenti raffreddarli con

Scheda di Sicurezza

Prodotto : CLORURO DI CALCIO 77-82% (SOLIDO)

Pagina :2/4

Scheda Nr :AL.132

Versione :2

Data : 24/01/2003

Sostituisce: 19/03/1996

Mezzi di protezione speciali

abbondanti quantità di acqua.

Evitare il contatto diretto del prodotto con acqua.

Avvicinarsi all'incendio tenendosi sopravvento.

Usare l'autorespiratore in caso di intervento ravvicinato od in luogo confinato.

Indossare tute resistenti agli agenti chimici.

Dopo l'intervento, pulire l'attrezzatura e l'equipaggiamento usati: svestirsi, fare la doccia, verificare le condizioni del materiale.

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Usare gli indumenti protettivi indicati al punto 8.

Protezioni per l'ambiente

Allontanare i materiali e le sostanze incompatibili con il prodotto (v. punto 10)

Evitare di riversare il prodotto nell'ambiente (fogne, fiumi, suolo).

Metodi di rimozione del prodotto

Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici, evitando la formazione di polvere

Raccogliere tutto in un recipiente, compatibile con il prodotto, e chiudere

Pulire abbondantemente la zona con acqua.

Per l'eliminazione, applicare le indicazioni del punto 13

Pulire il materiale e gli abiti da lavoro

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio

Lavorare in un luogo ben ventilato

Evitare ogni contatto con aria ed umidità

Mantenere il contenitore ben chiuso, in luogo fresco e al riparo dall'umidità

Conservare in silos o mucchi coperti ed isolati dal suolo in zone ben drenate

Prevedere impianti elettrici a tenuta stagna ed anti-corrosione

Rispettare le norme di protezione indicate al punto 8

Materiali per l'imballaggio ed il trasporto consigliati: polietilene e polipropilene

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale

Aerare i locali.

Protezione respiratoria

Maschera anti-polvere con filtro tipo P2 in caso di polvere, nebbie e fumi

Tenere un autorespiratore pronto per l'uso

Protezione delle mani

Guanti resistenti agli agenti chimici a perfetta tenuta

Materiali consigliati: PVC, neoprene, gomma

Protezione degli occhi

Indossare obbligatoriamente occhiali per rischi chimici a tenuta

Protezione della pelle

Abiti da lavoro a perfetta tenuta che coprono completamente la pelle

In presenza di polvere, indossare tuta e stivali in PVC e neoprene.

Misure igieniche specifiche

Docce e fontane oculari

Non fumare, bere o mangiare sul luogo di lavoro

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare

111

Punto di fusione

772 °C

Punto di ebollizione

> 1600 °C.

Temperatura di decomposizione

> 772 °C

pH

da 9 a 10.5 Concentrazione: 100 g/l a 20 °C

Densità relativa (D 20/4)

2.5

Densità apparente

da 0.8 a 0.9 kg/dm3

Solubilità in acqua (mg/l)

783 g/l.

Aspetto

Polvere , pagliette igroscopiche

Scheda di Sicurezza

Prodotto : CLORURO DI CALCIO 77-82% (SOLIDO)

Pagina :3/4

Scheda Nr :AL.132

Versione :2

Data : 24/01/2003

Sostituisce: 19/03/1996

Colore	Bianco o leggermente colorato
Odore	Inodore.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Limiti di esplosività (20°C)	Non applicabile

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Stabile a determinate condizioni. Evitare ambienti umidi ed il contatto con l'acqua Per decomposizione forma cloro Reazione esotermica al momento della dissoluzione Il contatto tra le soluzioni acquose ad alta temperatura ed i metalli provoca lo sviluppo di idrogeno
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Irritazione degli occhi (coniglio) Non irritante per la pelle di coniglio Nessun effetto mutageno, cancerogeno, teratogeno
LD50 orale coniglio	1000 mg/kg

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali	Il prodotto non presenta pericoli significativi per l'ambiente
Mobilità (sostanza test: calcio)	Aria: mobilità sotto forma di aerosol Acqua/suolo: solubilità e mobilità importanti Suolo/sedimenti: adsorbimento sui componenti organici e minerali del suolo
Degradabilità abiotica (sostanza test: calcio)	Acqua/suolo: ionizzazione istantanea Acqua/suolo: complessazione/precipitazione di materiali organici ed inorganici
Ecotossicità acuta	Pesci: LC50 (96 h) >10000 mg/l (Iepomis macrochirus) Crostei: EC50 (48 h) 144 mg/l (daphnia magna) Alghe: EC50 (96 h) 3130 mg/l (nitiescheria lincaris)
Ecotossicità cronica	Crostei: EC50, riproduzione, 21 giorni 610 mg/l (daphnia magna) Alghe: LOEC, biomassa, 120 giorni 140 mg/l (chlorella vulgaris)

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Sciogliere in acqua. La soluzione ottenuta può essere trattata, nel rispetto delle normative e delle disposizioni riguardanti gli effluenti e gli scarichi industriali Se possibile, utilizzare un imballo "navetta" riservato a questo prodotto Altrimenti, lavare abbondantemente gli imballi con acqua e trattare gli effluenti come i rifiuti. Gli imballi vuoti e puliti possono essere riutilizzati, riciclati o eliminati in conformità alle vigenti normative locali/nazionali Oppure, inviare gli imballi ad un impianto di incenerimento autorizzato per i rifiuti industriali
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID Nr	Non soggetto ad ADR
Etichetta ADR	Non soggetto ad ADR

Scheda di Sicurezza

Prodotto : CLORURO DI CALCIO 77-82% (SOLIDO)

Pagina :4/4

Scheda Nr :AL.132

Versione :2

Data : 24/01/2003

Sostituisce: 19/03/1996

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	017-013-00-2
Classificazione CE	Xi,R36
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Xi Irritante
Frase di rischio	R36 Irritante per gli occhi
Consigli di prudenza	S22 Non respirare le polveri.
	S24 Evitare il contatto con la pelle

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

La società non è responsabile per i danni causati dall'uso del prodotto in applicazioni per le quali non è stato previsto o in condizioni di uso al di fuori di quelle indicate nella Scheda di Sicurezza.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda di Sicurezza: SOLVAY

Fine documento.

Numero di pagine: 4