

Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza (in conformità con il Regolamento (CE) 1907/2006, con il Regolamento (CE) 1272/2008 e con il Regolamento (CE) 453/2010)

Data di pubblicazione: 22 giugno 2009

Numero documento: 10301MS

Data di revisione: 20 giugno 2016

Numero di revisione: 4

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome commerciale (come appare sull'etichetta):	Idrossido di calcio
Denominazione/Classificazione chimica:	Idrossido di calcio
Codice identificativo del prodotto (codice articolo):	10301 (2 oz.)
Numero ONU:	Nessuno
Classificazione ONU delle merci pericolose:	Nessuno
Uso consigliato:	Utilizzato in procedure di restauro
Restrizioni d'uso:	Solo per uso professionale
Nome del produttore/fornitore:	Sultan Healthcare
Indirizzo del produttore/fornitore:	1301 Smile Way York, PA 17404
Numero telefonico del produttore/fornitore:	1-201-871-1232 o 800-637-8582 (Informazioni sul prodotto)
Numero telefonico per contatti di emergenza:	800-535-5053 (INFOTRAC) 1-352-323-3500 (fuori dagli Stati Uniti)
Indirizzo e-mail:	customer.service@sultanhc.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione dei rischi/pericoli (Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]):

Salute	Ambiente	Fisici
Lesioni oculari – Categoria 1	Nessuno	Nessuno

Classificazione UE (67/548/CEE con las modificaciones): Irritante (Xi)

Fraasi di rischio (R) e consigli di prudenza (S) UE: R41, S26, S39

Per il testo completo delle classificazioni UE e delle fraasi R fare riferimento alla Sezione 16.

Elementi dell'etichetta:

Avvertenza: PERICOLO!

Indicazioni di pericolo	Consigli di prudenza
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.



Contiene Idrossido di calcio

3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi	N. C.A.S. N. CE	Nome IUPAC	PESO %
Idrossido di calcio	1305-62-0 / 215-137-3	diidrossido di calcio	100





Per il testo completo del GHS e delle frasi H e delle classificazioni UE e delle frasi R fare riferimento alla Sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Vie di esposizione	Istruzioni di primo soccorso
Occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con grandi quantità di acqua per almeno 15 minuti, mantenendo le palpebre aperte. Richiedere immediatamente assistenza medica.
Pelle	Lavare abbondantemente la pelle con acqua e sapone. Se si sviluppa un'irritazione, richiedere assistenza medica. Togliersi gli indumenti e lavarli prima di riutilizzarli.
Inalazione	Portare la vittima all'aria aperta. In caso di difficoltà di respirazione o se l'irritazione persiste, richiedere assistenza medica.
Ingestione	Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua e somministrare un bicchiere di acqua da bere. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona priva di sensi o con convulsioni. Richiedere immediatamente assistenza medica.
Principali sintomi di esposizione	Può provocare grave irritazione agli occhi con rischio di ustioni. Può provocare irritazioni o ustioni cutanee, specialmente sulla pelle umida. L'inalazione di polveri può provocare irritazione respiratoria.
Altro	Nessuna nota.

Nota per i medici (trattamento, test e monitoraggio): in caso di sovraesposizione, il trattamento deve essere diretto al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi idonei di estinzione:	Utilizzare mezzi adeguati per l'incendio circostante.		
Procedure antincendio:	Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco.		
Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica:	Nessuno noto.		
Precauzioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:	Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare autorespiratori a pressione positiva e indumenti di protezione totale.		
Dispositivi di protezione raccomandati per gli addetti all'estinzione degli incendi:			
OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			



6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni personali, DPI e procedure di emergenza: mantenere le persone che non indossano protezioni lontane dall'area interessata dalla fuoriuscita. Indossare indumenti protettivi appropriati; guanti e protezione per gli occhi. Fuoriuscite copiose possono richiedere l'uso di un dispositivo di protezione respiratoria.

Precauzioni ambientali: evitare che le sostanze fuoriuscite possano raggiungere fognature e corsi d'acqua. Segnalare le dispersioni come richiesto dalle autorità locali e federali.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: aspirare o raccogliere il materiale fuoriuscito per riutilizzarlo o smaltirlo. Evitare la dispersione di polveri nell'aria. Collocare in un contenitore adatto per lo smaltimento.

Dispositivi di protezione individuale raccomandati per il contenimento e la bonifica:



OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			

7. MANEGGIAMENTO E CONSERVAZIONE

Precauzioni per il maneggiamento sicuro: evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare di respirare le polveri. Utilizzare indumenti e dispositivi di protezione. Utilizzare con ventilazione adeguata. Lavarsi accuratamente con acqua e sapone dopo aver maneggiato il prodotto. Mantenere i contenitori chiusi quando non sono in uso.

Condizioni per la conservazione sicura: conservare in un'area fresca, asciutta e ben ventilata, lontano da sostanze incompatibili. Proteggere da danni fisici.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Limiti di esposizione professionale:			
Idrossido di calcio	Stati Uniti	5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV; 5 mg/m ³ TWA OSHA PEL (frazione respirabile), 15 mg/m ³ TWA OSHA PEL (polveri totali)	
	Germania	nessuno stabilito	
	Regno Unito	5 mg/m ³ TWA UK OEL	
	Francia	5 mg/m ³ TWA INRS VME	
	Spagna	5 mg/m ³ TWA VLA-ED	
	Italia	nessuno stabilito	
	Unione europea	nessuno stabilito	
Limiti di esposizione biologica: nessuno stabilito			
Controlli tecnici appropriati: utilizzare con adeguato sistema di ventilazione con estrazione locale o generale per mantenere i livelli di esposizione al di sotto dei livelli di esposizione professionale.			
<p>Misure di protezione individuale (DPI)</p> <p>Protezione specifica per occhi/viso: è raccomandato l'uso di occhiali di sicurezza per sostanze chimiche.</p> <p>Protezione specifica per la pelle: indossare guanti impermeabili come ad es. guanti in gomma o in neoprene. Guanti raccomandati: guanti in gomma o in neoprene. Consultare il fornitore dei guanti per gli spessori e per i tempi di penetrazione.</p> <p>Protezione specifica per le vie respiratorie: in caso di attività in cui vengono superati i livelli di esposizione, occorre utilizzare un respiratore approvato provvisto di cartucce per polveri/vapori o un respiratore ad adduzione d'aria adatto per la forma e la concentrazione delle sostanze contaminanti. La scelta e l'uso di dispositivi di protezione respiratoria devono essere in accordo con le normative in vigore e con le buone pratiche di igiene industriale.</p> <p>Specifici pericoli termici: Non applicabile</p>			
Dispositivi di protezione individuale raccomandati			
OCCHI/VISO	PELLE	RESPIRATORI	TERMICI
			
Controllo dell'esposizione ambientale: nessuno richiesto in normali condizioni di utilizzo.			
Considerazioni generali sull'igiene e pratiche di lavoro: evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare di respirare le polveri. Lavarsi accuratamente con acqua e sapone dopo aver maneggiato il prodotto.			
Misure protettive durante la riparazione e la manutenzione di apparecchiature contaminate: utilizzare indumenti e dispositivi di protezione come descritto nella Sezione 8. Lavarsi accuratamente con acqua e sapone dopo aver maneggiato il prodotto.			

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	Cristalli o polvere bianca	Limiti di esplosione:	Non applicabile
Odore:	Inodore	Pressione di vapore:	Non applicabile
Soglia di odore:	Nessun dato disponibile	Densità di vapore:	Non applicabile
pH:	12,4 (soluzione satura)	Densità relativa:	2,24
Punto di fusione/congelamento:	580 °C	Solubilità:	0,185 g/100 ml d'acqua
Punto iniziale e intervallo di ebollizione:	Si decompone	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile	Temperatura di autoignizione:	Non applicabile
Tasso di evaporazione:	Non applicabile	Temperatura di decomposizione:	580 °C
Infiammabilità:	Non infiammabile	Viscosità:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Nessuna	Proprietà ossidanti:	Non disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività: non polimerizza.
Stabilità chimica: stabile.
Possibilità di reazioni pericolose: reagisce con l'acqua rilasciando calore.
Condizioni da evitare: nessuna nota.
Sostanze incompatibili: reagisce violentemente con gli acidi. Attacca molti metalli in presenza d'acqua formando idrogeno gassoso infiammabile. Può attaccare la plastica.
Prodotti di decomposizione pericolosi: se riscaldato fino alla decomposizione, produce ossido di calcio.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Possibili effetti sulla salute:

Occhi: può provocare grave irritazione o ustioni accompagnate da dolore e lacrimazione. Possono verificarsi lesioni della

cornea o cecità.

Pelle: provoca irritazione cutanea. Può provocare ustioni, specialmente se rimane a contatto con la pelle umida per periodi prolungati. Non è risultato irritante in uno studio sul potere irritante eseguito secondo il metodo OCSE 404 in base al regolamento CLP dell'UE.

Ingestione: l'ingestione può provocare dolore intenso, vomito, diarrea, calo della pressione sanguigna e morte.

Inalazione: l'inalazione di polveri può provocare irritazione o ustioni alle vie respiratorie superiori. Può causare bronchite chimica.

Effetti cronici sulla salute: il contatto prolungato con soluzioni diluite può causare dermatite.

Cancerogenicità: nessuno dei componenti è elencato come cancerogeno dall'IARC, NTP, OSHA, ACGIH o nella direttive UE sulle sostanze.

Mutagenicità: nessun dato disponibile.

Condizioni cliniche aggravate dall'esposizione: i dipendenti con disturbi oculari e cutanei preesistenti potrebbero essere maggiormente a rischio in caso di esposizione.

Dati di tossicità acuta: LD50 per via orale nel ratto: 7340 mg/kg

Dati di tossicità riproduttiva: nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT):

Singola esposizione: l'idrossido di calcio al 10% è risultato fortemente irritante o corrosivo quando applicato direttamente sulla superficie centrale della cornea nell'occhio di conigli.

Esposizione ripetuta: nessun dato disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità: nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità: L'idrossido di calcio non si degrada. Viene neutralizzato dall'assorbimento di anidride carbonica atmosferica.

Potenziale di bio-accumulo: l'idrossido di calcio non presenta bio-accumulo, né potenziale di tossicità per concentrazione nella catena alimentare.

Mobilità nel suolo: l'idrossido di calcio reagisce con l'anidride carbonica formando carbonato di calcio, che è una sostanza normalmente presente in natura.

Altri effetti avversi: l'alto pH di questo prodotto provocherà effetti nei sistemi ed ecosistemi acquatici.

Risultati della valutazione PBT/vPvB: non regolamentato.

13. SMALTIMENTO

Normative: lo smaltimento deve rispettare le normative ambientali locali, statali e federali.

Proprietà (fisiche/chimiche) che influiscono sullo smaltimento: questo prodotto è una base forte.

Raccomandazioni per il trattamento dei rifiuti: neutralizzare prima di scaricare nelle fognature.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero di identificazione ONU:	ADR/RID: Nessuno	IMDG: Nessuno	IATA: Nessuno	DOT: Nessuno
Denominazione ONU corretta per la spedizione:	ADR/RID: Non regolamentata			
Classi di pericolo connesso al trasporto:	IMDG: Non regolamentata			
	IATA: Non regolamentata			
	DOT: Non regolamentata			
Gruppo di imballaggio:	ADR/RID: Nessuno	IMDG: Nessuno	IATA: Nessuno	DOT: Nessuno
Pericoli per l'ambiente	ADR/RID: No	IMDG Inquinante marino: No	IATA: No	DOT: No

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile

15. INFORMAZIONI NORMATIVE

Normative federali USA

Comprehensive Environmental Response and Liability Act del 1980 (CERCLA): non elencato

Toxic Substances Control Act (TSCA): tutti gli ingredienti di questo prodotto sono elencati nell'inventario EPA TSCA.

Classificazione dei pericoli OSHA: corrosivo

Clean Water Act (CWA): non elencato

Clean Air Act (CAA): non elencato

Informazioni ai sensi del Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Titolo III:

SARA Sezione 311/312 (40 CFR 370) Categorie di pericolo:

Pericolo immediato:	Sì	Pericolo legato alla pressione:	No
Pericolo ritardato:	No	Pericolo legato alla reattività:	No
Pericolo di incendio:	No		

Questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche tossiche soggette ai requisiti di segnalazione specificati nel SARA Sezione 313 (40 CFR 372):

Componenti	N. C.A.S.	PESO %
Nessuno		

Normative statali

California: questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche che, secondo quanto noto allo Stato della California, provocano cancro, malformazioni congenite o danni agli organi riproduttivi:

Componenti	N. C.A.S.	PESO %
Nessuno		

Normative internazionali

Canadian Environmental Protection Act: tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nella lista DSL canadese.

Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS): Classe D, Divisione 2B (irritante per gli occhi e per la pelle)

REACH UE: laddove applicabile, le sostanze presenti in questo prodotto sono conformi con la normativa REACH dell'UE.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle abbreviazioni di classificazione utilizzate nelle sezioni 2 e 3:

Xi Irritante

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

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

S39 Proteggersi gli occhi/la faccia.

Data di preparazione/revisione dell'SDS: 26 agosto 2011

Fonti dei dati: ChemID Plus e HSDB della NLM statunitense, SDS delle sostanze per i componenti, dataset IUCLID dello European Chemical Bureau, ESIS, siti web dei vari Paesi per i limiti di esposizione professionale.