






Latte di calce**1 - 4**

1	Denominazione della sostanza/preparato e ragione sociale del produttore	
1.1	Denominazione della sostanza/preparato	Latte di calce
	Nome della sostanza	Idrossido di calcio, diidrossido di calcio, calce idrata, calce spenta, calce bianca idrata sospensione in acqua
	Sinonimi	Diidrossido di calcio - Ca(OH)₂, sospensione in acqua
	Nome e formula chimica	Schaefer Precal 74
	Nome commerciale	1305-62-0 [Ca(OH) ₂]
	Numero CAS	215-137-3 [Ca(OH) ₂]
	Numero EINECS	74.09 g/mol [Ca(OH) ₂]
	Massa molare	
1.2	Campo d'impiego	Neutralizzazione, correzione del pH, catalizzatore
	Industria chimica:	Depurazione di gas di combustione, depurazione delle acque di scarico, trattamento di residui
	Protezione dell'ambiente:	Correzione del pH, decarbonizzazione, addolcimento, indurimento
	Depurazione dell'acqua potabile:	
1.3	Ragione sociale del produttore	SCHAEFER KALK GmbH & Co. KG
	Produttore	Louise-Seher-Strasse 6, D-65582 Diez
	Indirizzo	+49 6432 503 0/+49 6432 503 269/info@schaeferkalk.de
	Telefono/Fax/E-Mail	Kalkfabrik Netstal AG
	Distribuzione in Svizzera	CH-8754 Netstal/Svizzera
	Indirizzo	Tel. +41 55 646 91 11/Fax +41 55 646 92 66/E-Mail: info@kfn.ch
	Telefono/Fax/E-Mail	
1.4	Contatto per emergenze	112
	Numero europeo per emergenze	145 (24 h/d)
	Per emergenze dalla Svizzera	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)
		+49 6131 19240 (24 h/d)
	Per emergenze dall'estero	Giftinformationszentrum am Universitätsklinikum Mainz (GIZ)
		No
	Numero dell'azienda per emergenze fuori dall'orario di apertura:	
2	Potenziali pericoli	
2.1	Descrizione dei pericoli	 <u>Xi irritante</u>
2.2	Per l'uomo	R 38: Irritante per la pelle.
	Frasi R	R 41: Rischio di gravi lesioni oculari.
	Avvertenza	L'idrossido di calcio reagisce con acqua in una soluzione alcalina. Il prodotto può provocare lesioni gravi alla pelle in caso di contatto prolungato con la pelle umida. Effetto irritante sulla pelle e sulla mucosa.
3	Composizione/indicazioni relative agli ingredienti	
3.1	Composizione	Sospensione d'idrossido di calcio in acqua (ca. 40 % sostanza secca).
4	Misure di pronto soccorso	
4.1	Contatto con gli occhi	 Sciacquare con moltissima acqua e consultare il medico.
4.2	Inalazione	Non applicabile.
4.3	Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua e bere parecchia acqua in piccoli sorsi; non provocare il vomito; consultare immediatamente il medico.
4.4	Contatto con la pelle	 Lavare la pelle contaminata accuratamente e con prudenza, per togliere tutti i residui del prodotto. Lavare la zona colpita con parecchia acqua per almeno 15-20 minuti. Togliere gli indumenti contaminati.
4.5	Avvertenze generali	Nessun effetto collaterale conosciuto. Comunque, eccetto in casi irrisolvibili, consultare il medico.
5	Misure antincendio	
5.1	Infiammabilità	La sostanza non è infiammabile e nemmeno combustibile. La sostanza

Latte di calce**2 - 4**

5.2	Mezzi di estinzione adatti	za evita la propagazione delle fiamme. Il prodotto non va in fiamme. In caso di incendio utilizzare polveri da estinzione, liquidi schiumogeni concentrati o CO ₂ .
5.3	Prodotti combustibili	In caso di riscaldamento superiore ai 580 °C l'idrossido di calcio si scompone in ossido di calcio (CaO) e in acqua (H ₂ O). L'idrossido di calcio reagisce con acqua formando calore. Pericoli particolari per materiali infiammabili.
6	Misure in caso di liberazione involontaria	
6.1	Precauzioni in riferimento a persone	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
6.2	Misure di protezione ambientale	Raccogliere il prodotto versato. Evitare liberazione incontrollata in canalizzazioni e in acqua (aumento del pH). In caso di contaminazione dell'acqua o delle canalizzazioni, comunicare le autorità competenti.
6.3	Procedimenti per la depurazione/raccolta	Raccogliere meccanicamente a secco.
7	Maneggio e stoccaggio	
7.1	Maneggio	
7.1.1	Avvertenze per il contatto sicuro	Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Indossare dispositivi di protezione (cfr. paragrafo 8). Nel maneggio di prodotto in sacchi è necessario osservare le norme di sicurezza secondo l'ordinanza 90/269/EWG.
7.2	Stoccaggio	
7.2.1	Requisiti per i magazzini ed i contenitori	Minimizzare il contatto con aria. Tenere lontano da materiali acidi. Tenere fuori dalla portata dei bambini. L'alluminio non è adatto al trasporto e allo stoccaggio.
8	Limiti di esposizione e dispositivi di protezione personale	
8.1	Valori limiti per l'esposizione	
8.1.1	N. CAS/n. EINECS	1305-62-0/215-137-3 [Ca(OH) ₂]
8.1.2	Denominazione chimica	Diidrossido di calcio sospensione in acqua
8.1.3	Valori limiti generali di polvere	Non applicabile.
8.2	Limiti di esposizione	
8.2.1	Misure per limitare l'esposizione nel posto di lavoro	Non applicabile.
8.2.1.1	Protezione delle vie respiratorie	Non applicabile.
8.2.1.2	Protezione delle mani	 Indossare guanti in filo di lana impregnati in nitrile col marchio CE.
8.2.1.3	Protezione degli occhi	 Indossare occhiali di protezione con protezione laterale o visiere che siano aderenti. Durante il maneggio di questo prodotto non indossare lenti a contatto. Consigliato l'uso di flaconi lavaocchi.
8.2.1.4	Protezione della pelle	Gli abiti indossati devono coprire completamente la pelle; pantaloni lunghi, tuta a maniche lunghe con polsini stretti, resistente ad acidi o sali indossare calzature impermeabili.
8.2.1.5	Misure di protezione e di igiene	Indossare dispositivi di protezione personali puliti e asciutti. Se necessario utilizzare una crema di protezione per la pelle.
8.2.2	Misure di protezione ambientale	Non applicabile.
9	Caratteristiche fisico-chimiche	
9.1	Informazioni generali	
9.1.1	Aspetto	Sospensione bianca in acqua
9.1.2	Odore	Senza odore
9.2	Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e protezione dell'ambiente	
	Valore pH	12.4 In caso di Ca(OH) ₂ saturo, solubile a 25 °C
	Solubilità in acqua	1.85 g/l a 0 °C 1.65 g/l a 20 °C 0.77 g/l a 100 °C } Ca(OH) ₂
	Solubilità	Solubile in sali d'ammonio, acidi e glicerina. Non solubile in alcol.
9.3	Ulteriori informazioni	
	Punto di fusione	580 °C (decomposizione in CaO e H ₂ O)
	Punto di ebollizione	100 °C (H ₂ O)

Latte di calce**3 - 4**

Densità	2.24 g/cm ³ a 20 °C Ca(OH) ₂
Massa volumica apparente di materiale alla rinfusa	ca. 1.3 g/cm ³ a 20 °C
Tensione di vapore	Non volatile
Coefficiente di distribuzione	Non applicabile
Punto di fiamma	Non applicabile
Infiammabilità	Non infiammabile
Pericolo di esplosione	Non infiammabile
10	Stabilità e reattività
10.1	Condizioni da evitare Proteggere dall'aria, per evitare la decomposizione. In caso di riscaldamento superiore ai 580 °C l'idrossido di calcio si scompone in ossido di calcio e in acqua: Ca(OH) ₂ → CaO + H ₂ O.
10.2	Sostanze da evitare L'idrossido di calcio reagisce col diossido di carbonio formando carbonato di calcio: Ca(OH) ₂ + CO ₂ → CaCO ₃ + H ₂ O L'idrossido di calcio reagisce con acidi formando sali di calcio. L'idrossido di calcio reagisce con alluminio ed ottone in presenza di acqua, formando idrogeno: Ca(OH) ₂ + 2 Al + 6 H ₂ O → Ca[Al(OH) ₄] ₂ + 3 H ₂ .
10.3	Ulteriori avvertenze L'idrossido di calcio assorbe diossido di carbonio dall'aria formando carbonato di calcio, un prodotto naturale.
11	Indicazioni tossicologiche
11.1	Tossicità acuta
11.1.1	In caso di contatto con gli occhi Pericolo di gravi lesioni agli occhi
11.1.2	In caso di inalazione Non applicabile.
11.1.3	In caso di ingestione L'idrossido di calcio non è tossico. Grandi quantità possono causare irritazione sul tratto digerente. Effetto irritante sulla pelle.
11.1.4	In caso di contatto con la pelle
11.2	Effetto a lungo termine
11.2.1	In caso di contatto con gli occhi Pericolo di gravi lesioni agli occhi
11.2.2	In caso di inalazione Non applicabile.
11.2.3	In caso di contatto con la pelle Il prodotto può causare gravi lesioni alla pelle in caso di contatto prolungato con la pelle.
12	Indicazioni ecologiche
12.1	Tossicità ecologica
12.1.1	Tossicità acuta/a lungo termine per i pesci La sostanza non risulta tossica per la Gambusia affinis LC ₅₀ = 160 mg/l, oltre 96 ore LC ₅₀ -valore > 100 mg/l.
12.1.2	Tossicità acuta/a lungo termine per organismi acquatici invertebrati Nessun risultato di test
12.1.3	Tossicità acuta/a lungo termine per piante acquatiche Nessun risultato di test
12.1.4	Tossicità per microrganismi, ad esempio batteri In grande concentrazione l'idrossido di calcio causa l'aumento del pH. Esso viene utilizzato nell'igiene di fango di chiarificazione.
12.1.5	Tossicità cronica per organismi acquatici Nessun risultato di test
12.1.6	Tossicità per organismi terrestri Nessun risultato di test
12.1.7	Tossicità per piante Nessun dato, l'idrossido di calcio viene utilizzato come fertilizzante.
12.1.8	Effetti generali Effetto acuto sul pH. Anche l'idrossido di calcio può essere utilizzato per neutralizzare acque troppo acide, il superamento di 1 g/l può nuocere i microrganismi acquatici. Un pH superiore a 12 diminuirà velocemente a causa di diluizione e carbonizzazione.
12.2	Volatilità L'idrossido di calcio reagisce con diossido di carbonio formando carbonato di calcio, che è appena solubile e quindi presenta una bassa volatilità nella maggioranza dei terreni. Inoltre questo prodotto viene utilizzato come fertilizzante.
12.3	Persistenza e biodegradabilità Non applicabile per sostanze inorganiche.
12.4	Potenziale di bioaccumulo Non applicabile per sostanze inorganiche.
13	Indicazioni per lo smaltimento
13.1	Prodotto Lo smaltimento deve avvenire in conformità con la legislazione. Codice OTRif: 06 02 01
13.2	Imballaggi non puliti -

Latte di calce

4 - 4

14 Indicazioni per il trasporto**14.1 Definizioni di trasporto**

14.1.1	Classificazione	UN 3266
14.1.2	ADR (stradale)	Cl. 8/PG III
14.1.3	RID (ferroviario)	Cl. 8/PG III
14.1.4	IMDG/GGVSee (marittimo)	Cl. 8/PG III
14.1.5	IATA-DGR/ICTAO-TI (aereo)	Cl. 8/PG III
14.2	Misure di precauzione speciali	Non applicabile.

15 Disposizioni**15.1 Denominazione conforme alle direttive UE**

15.1.1 Lettera di riferimento e denominazione pericolo del prodotto



Xi Irritante

15.1.2 Restrizioni di uso e di impiego

Nessuna.

15.1.3 Disposizioni nazionali

Germania: pericolo acqua classe 1

16 Altre indicazioni**16.1 Frasi R****R 38: Irritante per la pelle.****R 41: Rischio di gravi lesioni oculari.****16.2 Frasi S****S 2:** Conservare fuori dalla portata dei bambini.**S 25:** Evitare il contatto con gli occhi.**S 26:** In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.**S 37:** Indossare guanti adatti.**S 39:** Indossare occhiali di protezione e proteggersi il viso.**16.3 Altre Informazioni**

Questa scheda dati di sicurezza completa le disposizioni tecniche per l'uso, senza, però, sostituirle. Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sull'attuale stato delle nostre conoscenze sul prodotto e corrispondono alla miglior scienza. La scheda dati di sicurezza non esenta l'utilizzatore dall'osservanza delle disposizioni normative sulla sua attività. Esso è l'unico responsabile per il rispetto di tutte le misure di precauzione necessarie durante l'utilizzo del prodotto.

16.4 Direttive e letteratura

Questa scheda dati di sicurezza è stata redatta secondo l'ordinanza svizzera sulle scheda dati di sicurezza del 9 novembre 1998 e secondo l'appendice II dell'ordinanza REACH UE n. 1907/2006.

Richiami:

1. Direttive del Consiglio, 90/269/EWG
2. Booklet L64 - Safety Signs and Signals. The Health and Safety (Safety Signs and Signals) Regulations 1996 - Guidance on Regulations (HSE) - ISBN 0 7176 0870 0
3. IUCLID-Serie di dati-2000
4. The Merck Index (Ed. Merck & Co., Rahway, USA)

16.5 Revisione

Questa scheda dati di sicurezza è la versione elaborata in conformità con l'appendice dell'ordinanza REACH UE n. 1907/2006.

30. Settembre 2008 / Versione 1.0

Fine della scheda dati di sicurezza