

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU-Sicherheitsdatenblatt-RL 2001/58/EG, und §6 –GefStoffV

Handelsname: **Kalkmilch, Sumpfkalk / Calciumhydroxid-Suspension**

Druckdatum: 16.01.2006 überarbeitet am: 16.01.2006 Seite 1/4



<b>1</b>	<b>Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>	
<b>1.1</b>	<b>Angaben zum Produkt</b>	
	Handelsname	Kalkmilch, Sumpfkalk / Calciumhydroxid-Suspension
<b>1.2</b>	<b>Verwendung des Stoffes</b>	
<b>1.2.1</b>	<b>Vorgesehene oder empfohlene Verwendung(en)</b>	für Industrie und Umwelt, als mineralischer Rohstoff, Base, etc.
<b>1.3</b>	<b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten</b>	
<b>1.3.1</b>	<b>Hersteller/Lieferant</b>	Fels-Werke GmbH
	<b>Straße/Postfach</b>	Geheimrat-Ebert-Straße 12
	<b>PLZ/Ort/Land</b>	38640 Goslar, Deutschland
	<b>Telefon</b>	+49(0) 5321-703-401
	<b>Telefax</b>	+49(0) 5321-703-424 / -425
<b>1.3.2</b>	<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Anwendungstechnik
	<b>Telefon</b>	+49(0) 5321-703-418
<b>1.3.3</b>	<b>Notfallauskunft</b>	Universitätsklinikum Göttingen – GIZ Nord
	<b>Notfallnummer</b>	+49(0) 551-19240
<b>2</b>	<b>Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>	
<b>2.1</b>	<b>Chemische Charakterisierung</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Beschreibung</b>	Kalkmilch oder Calciumhydroxid-Suspension ist eine Zubereitung von Calciumhydroxid mit Wasser in unterschiedlichen Massenanteilen.
<b>2.1.2</b>	<b>CAS-Nr.</b>	1305-62-0 (für Calciumhydroxid)
<b>2.1.3</b>	<b>Bezeichnung nach EG-Richtlinie</b>	Calciumhydroxid-Suspension in Wasser.
<b>2.1.4</b>	<b>Kennbuchstabe</b>	Xi
<b>2.1.5</b>	<b>R-Sätze</b>	38, 41 (s. 3.2 u. 15.1.2)
<b>2.1.6</b>	<b>EINECS-Nr.</b>	215-137-3 (für Calciumhydroxid)
<b>3</b>	<b>Mögliche Gefahren</b>	
<b>3.1</b>	<b>Gefahrenbezeichnung</b>	<b>Xi</b> reizend
<b>3.2</b>	<b>Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen</b>	<b>R 38</b> Reizt die Haut; <b>R 41</b> Gefahr ernster Augenschäden; Calciumhydroxid-Suspension ist eine Lauge. Sie kann ernste Hautschäden beim Menschen hervorrufen, insbesondere bei längerem Hautkontakt.
<b>4</b>	<b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>4.1</b>	<b>Nach Einatmen</b>	Nicht zutreffend.
<b>4.2</b>	<b>Nach Hautkontakt</b>	Betroffene Hautpartien mit viel Wasser abwaschen, ggf. Arzt konsultieren.
<b>4.3</b>	<b>Nach Augenkontakt</b>	Augen sofort gründlich mit viel Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
<b>4.4</b>	<b>Nach Verschlucken</b>	Kein Erbrechen einleiten. Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken.
<b>4.5</b>	<b>Hinweise für den Arzt</b>	Nicht zutreffend.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU-Sicherheitsdatenblatt-RL 2001/58/EG, und §6 –GefStoffV

Handelsname: **Kalkmilch, Sumpfkalk / Calciumhydroxid-Suspension**

Druckdatum: 16.01.2006 überarbeitet am: 16.01.2006 Seite 2/4



<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
5.1	Geeignete Löschmittel	Produkt ist nicht brennbar.
<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Verhindern von Haut- und Augenkontakt (s. Abschnitt 8).
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	Produkt darf nicht unkontrolliert in Gewässer gelangen (pH-Wert – Anhebung).
6.3	Verfahren zur Reinigung /Aufnahme	Mechanisch aufnehmen, Zutritt zu Oberflächenwasser verhindern (s. Abschnitt 13).
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
7.1	Handhabung	
7.1.1	Hinweise zum sicheren Umgang	Vermeiden von Augen- und Hautkontakt. In geschlossenen Behältern oder Verpackungen transportieren.
7.2	Lagerung	
7.2.1	Anforderung an Lagerräume und Behälter	Darf nicht in Aluminiumbehältern gelagert oder transportiert werden.
<b>8</b>	<b>Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung</b>	
8.1	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
8.1.1	CAS-Nr.	1305-62-0 (für Calciumhydroxid)
8.1.2	Bezeichnung des Stoffes	Calciumhydroxid-Suspension in Wasser
8.2	Luftgrenzwerte	
8.2.1	Arbeitsplatzgrenzwert	Nicht zutreffend.
8.3	Persönliche Schutzausrüstung	
8.3.1	Atemschutz	Nicht erforderlich.
8.3.2	Handschutz	z.B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen, BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“, Hauptverband der gewerbl. BG).
8.3.3	Augenschutz	z.B. Korbbrille mit einer Sichtscheibe; Typ XZZ 3 oder 4, BGR 192 „Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz“, Hauptverband der gewerbl. BG).
8.3.4	Körperschutz	Nicht erforderlich.
8.3.5	Schutz- und Hygienemaßnahmen	Hautschutz durch Hautschutzplan nach BGR 197 „Regeln für die Benutzung von Hautschutz“, Hauptverband der gewerbl. BG).
<b>9</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
9.1	Erscheinungsbild	
9.1.1	Form	Wässrige Suspension.
9.1.2	Farbe	Weiß bis beige.
9.1.3	Geruch	Geruchslos.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU-Sicherheitsdatenblatt-RL 2001/58/EG, und §6 –GefStoffV

Handelsname: **Kalkmilch, Sumpfkalk / Calciumhydroxid-Suspension**

Druckdatum: 16.01.2006 überarbeitet am: 16.01.2006 Seite 3/4



9.2	Sicherheitsrelevante Daten	Wert/Bereich	Einheit
9.2.1	Zustandsänderung	Nicht zutreffend.	
9.2.2	Flammpunkt	Nicht zutreffend.	
9.2.3	Entzündlichkeit	Nicht zutreffend.	
9.2.4	Explosionsgefahr	Nicht zutreffend.	
9.2.5	Dampfdruck	Nicht zutreffend.	
9.2.6	Spezifisches Gewicht	T = 20 °C	1,12...1,38 g/cm <sup>3</sup> .
9.2.7	Löslichkeit (in Wasser)	T = 20 °C	1650 mg/l (als Calciumhydroxid).
		T = 100 °C	710 mg/l (als Calciumhydroxid).
9.2.8	pH-Wert (in gesättigter Lösung)	T = 20 °C	12,6
9.2.9	Viskosität	0...50	Pa s.
<b>10</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>		
10.1	Zu vermeidende Bedingungen	Zutritt von Luft und Feuchtigkeit vermeiden.	
10.2	Zu vermeidende Stoffe	Reagiert mit Säuren zu Calciumsalzen, reagiert mit Aluminium unter Bildung von Wasserstoffgas.	
<b>11</b>	<b>Angaben zur Toxikologie</b>		
11.1	Toxikologische Prüfungen		
11.1.1	Akute Toxizität	In-Vivo- und In-Vitro-Untersuchungen ergaben keine Hinweise auf eine akute dermale Toxizität.	
11.1.2	Spezifische Symptome im Tierversuch	Nicht zutreffend.	
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung	Haut- und schleimhautreizende Wirkung.	
11.1.4	Sonstige Angaben	Nicht zutreffend.	
11.2	Erfahrungen aus der Praxis		
11.2.1	Mögliche Langzeitwirkungen	Das Produkt kann bei längerem Hautkontakt ernste Hautschäden hervorrufen.	
<b>12</b>	<b>Angaben zur Ökologie</b>		
12.1	Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)	Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Stoff.	
12.2	Verhalten in Umweltkompartimenten	Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Stoff.	
12.3	Sonstige Hinweise	Produkt darf nicht unkontrolliert in Gewässer gelangen; Störung durch pH-Wert - Anhebung (z.B. Fischtoxizität).	
<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>		
13.1	Produkt	Mechanisch aufnehmen, Zutritt zu Oberflächenwasser verhindern.	
13.1.1	Abfallschlüsselnummer nach europäischem Abfallverzeichnis	10 13 04 (kann für das ungebrauchte Produkt verwendet werden).	
13.2	Verpackung	Entsorgungssystem des Herstellers.	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU-Sicherheitsdatenblatt-RL 2001/58/EG, und §6 –GefStoffV

Handelsname: **Kalkmilch, Sumpfkalk / Calciumhydroxid-Suspension**

Druckdatum: 16.01.2006 überarbeitet am: 16.01.2006 Seite 4/4



<b>14</b>	<b>Transportvorschriften</b>	
<b>14.1</b>	<b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE</b>	
14.1.1	UN-Nr.	3266
14.1.2	Klasse / Verpackungsgruppe	8 / III
<b>14.2</b>	<b>Binnenschifftransport ADN/ADR</b>	
14.2.1	UN-Nr.	3266
14.2.2	Klasse / Verpackungsgruppe	8 / III
<b>14.3</b>	<b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee</b>	
14.3.1	UN-Nr.	3266
14.3.2	Klasse / Verpackungsgruppe	8 / III
<b>14.4</b>	<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR</b>	
14.4.1	UN-Nr.	3266
14.4.2	Klasse / Verpackungsgruppe	8 / III
<b>15</b>	<b>Vorschriften</b>	
<b>15.1</b>	<b>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</b>	
15.1.1	Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes	"Xi" reizend
15.1.2	R-Sätze	R 38 Reizt die Haut. R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
15.1.3	S-Sätze	S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S 25 Berührung mit den Augen vermeiden. S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen. S 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
<b>15.2</b>	<b>Nationale Vorschriften</b>	
15.2.1	Beschäftigungsbeschränkung	Nicht zutreffend.
15.2.2	StörfallV	Nicht zutreffend.
15.2.3	Klassifizierung nach VbF	Nicht zutreffend.
15.2.4	Technische Anleitung Luft	Nicht zutreffend.
15.2.5	Wassergefährdungsklasse	1 (schwach wassergefährdend).
15.2.6	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen	Arbeitsmedizinische Grundsätze, BG-Merkblätter, u.a.
<b>16</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
16.1	Weitere Informationen	Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrbringers wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes.
16.2	Datenblatt ausstellender Bereich	Fels Anwendungstechnik
16.3	Ansprechpartner:	Dr. Verfürden