

## Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Weißkalkhydrat / Calciumhydroxid**

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	Weißkalkhydrat / Calciumhydroxid
<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
	Straße/Postfach	Geheimrat-Ebert-Straße 12
	PLZ/Ort/Land	38640 Goslar, Deutschland
	Telefon	+49(0) 5321-703-401
	Telefax	+49(0) 5321-703-424 / -425
<b>1.3.2</b>	<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Anwendungstechnik
	Telefon	+49(0) 5321-703-418
<b>1.3.3</b>	<b>Notfallauskunft</b>	Universitätsklinikum Göttingen – GIZ Nord
	Notfallnummer	+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>CAS-Nr.</b>	1305-62-0
<b>2.1.2</b>	<b>Bezeichnung nach EG-Richtlinie</b>	Calciumhydroxid, Ca(OH) <sub>2</sub> .
<b>2.1.3</b>	<b>Kennbuchstabe</b>	Xi
<b>2.1.4</b>	<b>R-Sätze</b>	37, 38, 41 (s. 3.2 u. 15.1.2)
<b>2.1.5</b>	<b>EINECS-Nr.</b>	215-137-3
<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 37</b> Reizt die Atmungsorgane; <b>R 38</b> Reizt die Haut; <b>R 41</b> Gefahr ernster Augenschäden; Calciumhydroxid bildet mit Wasser eine Lauge. Im Gegensatz zum Material selbst kann seine Verbindung mit Wasser 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>	Nach ärztlicher Anweisung.
<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: **Weißkalkhydrat / Calciumhydroxid**

Druckdatum: 16.01.2006 überarbeitet am: 16.01.2006 Seite 2/4



<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1</b>	<b>Geeignete Löschmittel</b>	Produkt ist nicht brennbar; Trockenlöscher verwenden beim Löschen von Umgebungsbränden.
<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Verhindern von Haut- und Augenkontakt, Vermeiden von Staubeentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes (s. Abschnitt 8).
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Produkt darf nicht unkontrolliert in Gewässer gelangen (pH-Wert – Anhebung).
<b>6.3</b>	<b>Verfahren zur Reinigung /Aufnahme</b>	Mechanisch und trocken aufnehmen (s. Abschnitt 13).
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Handhabung</b>	
<b>7.1.1</b>	<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Vermeiden von Staubeentwicklung. Vermeiden von Augen- und Hautkontakt. In geschlossenen Behältern oder Verpackungen transportieren.
<b>7.2</b>	<b>Lagerung</b>	
<b>7.2.1</b>	<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b>	Vor Feuchtigkeit schützen, trocken lagern.
<b>8</b>	<b>Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.1</b>	<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>8.1.1</b>	<b>CAS-Nr.</b>	1305-62-0
<b>8.1.2</b>	<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	Calciumhydroxid
<b>8.2</b>	<b>Luftgrenzwerte</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Arbeitsplatzgrenzwert</b>	5 mg/m <sup>3</sup> (E) (TRGS 900)
<b>8.3</b>	<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.3.1</b>	<b>Atemschutz</b>	z.B. partikelfiltrierende Halbmaske oder Partikelfilter P1-P3, BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“, Hauptverband der gewerbl. BG).
<b>8.3.2</b>	<b>Handschutz</b>	z.B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen, BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“, Hauptverband der gewerbl. BG).
<b>8.3.3</b>	<b>Augenschutz</b>	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).
<b>8.3.4</b>	<b>Körperschutz</b>	Nicht erforderlich.
<b>8.3.5</b>	<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen</b>	Hautschutz durch Hautschutzplan nach BGR 197 „Regeln für die Benutzung von Hautschutz“, Hauptverband der gewerbl. BG).

## Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Weißkalkhydrat / Calciumhydroxid**

Druckdatum: 16.01.2006 überarbeitet am: 16.01.2006 Seite 3/4



<b>9</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>			
<b>9.1</b>	<b>Erscheinungsbild</b>			
9.1.1	Form			Pulver.
9.1.2	Farbe			Weiß bis beige.
9.1.3	Geruch			Geruchslos.
<b>9.2</b>	<b>Sicherheitsrelevante Daten</b>	Wert/Bereich	Einheit	
9.2.1	Zustandsänderung	Zersetzung 547	°C	(zu CaO und H <sub>2</sub> O).
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	2,24	g/cm <sup>3</sup> .
9.2.7	Schüttgewicht	T = 20 °C	0,3...0,5	g/cm <sup>3</sup> .
9.2.8	Löslichkeit (in Wasser)	T = 20 °C	1650	mg/l.
		T = 100 °C	710	mg/l.
9.2.9	pH-Wert (in gesättigter Lösung)	T = 20 °C	12,6	
9.2.10	Verteilungskoeffizient			Nicht zutreffend.
<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 bei Anwesenheit von Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoffgas.
<b>11</b>	<b>Angaben zur Toxikologie</b>			
<b>11.1</b>	<b>Toxikologische Prüfungen</b>			
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.
<b>11.2</b>	<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>			
11.2.1	Mögliche Langzeitwirkungen			Das Produkt kann bei längerem Hautkontakt in Verbindung mit der Hautfeuchtigkeit ernste Hautschäden hervorrufen. Längeres und wiederholtes Einatmen des Staubes kann die Atemwege schädigen.
<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).

## Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Weißkalkhydrat / Calciumhydroxid**

Druckdatum: 16.01.2006 überarbeitet am: 16.01.2006 Seite 4/4



<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	
<b>13.1</b>	<b>Produkt</b>	Trocken aufgenommen weiter verwendbar.
<b>13.1.1</b>	<b>Abfallschlüsselnummer nach europäischem Abfallverzeichnis</b>	10 13 04 (kann für das ungebrauchte Produkt verwendet werden).
<b>13.2</b>	<b>Verpackung</b>	Entsorgungssystem des Herstellers.
<b>14</b>	<b>Transportvorschriften</b>	
<b>14.1</b>	<b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE</b>	Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.
<b>14.2</b>	<b>Binnenschifftransport ADN/ADR</b>	Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.
<b>14.3</b>	<b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee</b>	Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.
<b>14.4</b>	<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR</b>	Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.
<b>15</b>	<b>Vorschriften</b>	
<b>15.1</b>	<b>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes</b>	"Xi" reizend
<b>15.1.2</b>	<b>R-Sätze</b>	R 37 Reizt die Atmungsorgane. R 38 Reizt die Haut. R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
<b>15.1.3</b>	<b>S-Sätze</b>	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. S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
<b>15.2</b>	<b>Nationale Vorschriften</b>	
<b>15.2.1</b>	<b>Beschäftigungsbeschränkung</b>	Nicht zutreffend.
<b>15.2.2</b>	<b>StörfallV</b>	Nicht zutreffend.
<b>15.2.3</b>	<b>Klassifizierung nach VbF</b>	Nicht zutreffend.
<b>15.2.4</b>	<b>Technische Anleitung Luft</b>	Nicht zutreffend.
<b>15.2.5</b>	<b>Wassergefährdungsklasse</b>	1 (schwach wassergefährdend).
<b>15.2.6</b>	<b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>	Arbeitsmedizinische Grundsätze, BG-Merkblätter, u.a.
<b>16</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
<b>16.1</b>	<b>Weitere Informationen</b>	Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrbringers wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes.
<b>16.2</b>	<b>Datenblatt ausstellender Bereich</b>	Fels Anwendungstechnik
<b>16.3</b>	<b>Ansprechpartner:</b>	Dr. Verfürden