

Calciumchlorid

überarbeitet am: 17.03.2010

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Angaben zum Produkt****Handelsname:** Calciumchlorid**Lieferant:**

AUG. HEDINGER GmbH & Co. KG
 Heiligenwiesen 26
 D-70327 Stuttgart
 Tel.: 0711/402050

Auskunftgebender Bereich: SHE-Management, Gefahrstoff@hedinger.de**Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung:**

Chemische Produktion und Analytik, Trocknungsmittel, Kältemischung

Notfallauskunft:

Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) Erfurt Tel.: 0361 / 730 730
 c/o Klinikum Erfurt, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt

2 Mögliche Gefahren**Klassifizierung gemäß VO (EG) 1272/2008:***Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2***Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG:**

Gefahren für die
 menschliche Gesundheit: Reizt die Augen. (R36)

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chem. Charakterisierung:	Calciumchlorid	Einstufung: Stoff
CAS -Nummer.:	10043-52-4	Xi
INDEX -Nummer.:	017-013-00-2	R36
EG-Nummer:	233-140-8	

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Symptome und Effekte:	Reizwirkung auf Haut und Augen
Erste Hilfe - Einatmen:	Betroffenen an die frische Luft bringen.
Erste Hilfe - Haut:	Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit reichlich Wasser abwaschen, bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
Erste Hilfe - Augen:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
Erste Hilfe - Verschlucken:	Viel Wasser zu trinken geben. Den Betroffenen nur bei vollem Bewusstsein selbsttätig erbrechen lassen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Spezielle Gefahren:	Substanz ist nicht brennbar.
Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassernebel, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver
Schutzausrüstung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Calciumchlorid

überarbeitet am: 17.03.2010

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Stäube nicht einatmen. Staubentwicklung vermeiden.
Schutzausrüstung:	Handschuhe (Details siehe Abschnitt 8)
Umweltschutzmaßnahmen:	Kontamination von Wasser und Boden verhindern. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Maßnahmen nach Verschütten:	Mechanisch aufnehmen. In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:	Zum sicheren Umgang Objektabsaugung verwenden. Staubbildung vermeiden. Zum Brand- und Explosionsschutz keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Lagerung:	Behälter trocken und fest verschlossen halten.
Lagertemperatur:	Umgebungstemperatur; ohne Einschränkungen.
Lagerklasse:	13/11 Nicht brennb. Festst.; Verpackung möglicherweise brennbar

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

TRGS 900: AGW:	keine AGW-Werte festgelegt
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Staub nicht einatmen.
Atemschutz:	Staubmaske (bei Auftreten von Stäuben)
Handschutz:	Handschuhe aus Naturlatex, Chloropren, Nitril, Viton oder Butylkautschuk (Level 6, Durchdringungszeit* > 480 Min) *) Durchdringungszeiten können je nach Ausführung und Anwendungsbedingungen variieren!
Augenschutz:	Schutzbrille
Körperschutz:	Schutzkleidung
Hygienemaßnahmen:	Getrennte Aufbewahrung der Arbeitsbekleidung. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest
Farbe:	weiß bis farblos
Geruch:	geruchlos
Schmelzpunkt:	765 °C
Siedepunkt:	ca. 1900 °C bei 1013 hPa
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	2.150 g/cm ³ bei 20 °C
Schüttdichte:	ca. 640 kg/ m ³
Wasserlöslichkeit:	löslich
pH-Wert:	6.0 bei 20 °C
Weitere Angaben:	Produkt ist hygroskopisch

Calciumchlorid

überarbeitet am: 17.03.2010

10 Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Keine thermische Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Zu vermeidende Bedingungen:	Feuchtigkeit
Zu vermeidende Materialien:	Wasser, Vinylmethylether
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine Angaben vorhanden

11 Toxikologische Angaben

Akute Toxizität (LD ₅₀) Oral, Ratte:	1000 mg/kg (Quelle: RTECS).
Akute Toxizität (LD ₅₀) Oral, Maus:	1940mg/kg (Quelle: RTECS).
Akute Toxizität (LD ₅₀) Oral, Kaninchen:	1384mg/kg (Quelle: RTECS).
Akute Toxizität (LC ₅₀) Einatmung:	nicht verfügbar
Akute Toxizität (LC ₅₀) Dermal:	nicht verfügbar
Hautreizung:	Leicht reizend auf Haut und Schleimhäute.
Augenreizung:	Reizend auf Augen
Verschlucken:	Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt

12 Umweltsbezogene Angaben

Erhöht die Wasserhärte. Nur in sehr hohen Konzentrationen ist eine schädigende Wirkung auf Wasserorganismen zu erwarten.

Fischtoxizität:	LC ₅₀ : 10650	mg/l/96 h
Daphnientoxizität:	EC ₅₀ : 144	mg/l/48 h
Algentoxizität:	IC ₅₀ : 3130	mg/l/120 h

Wassergefährdungsklasse: siehe Abschnitt 15

13 Hinweise zur Entsorgung

Nationale Vorschriften:	Das Produkt muss unter Beachtung der Sondermüllvorschriften einer Sondermüllentsorgung zugeführt werden. Es gelten in jedem Fall die behördlichen Vorschriften. Europäischen Abfallkatalog beachten. Der Abfallerzeuger ist für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung seiner Abfälle verantwortlich. Ungereinigte Verpackungen: Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dem nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
-------------------------	---

14 Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Landtransport ADR/RID/GGVSEB:

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee :

Kein Gefahrgut

Lufttransport ICAO/IATA:

Kein Gefahrgut

Calciumchlorid

überarbeitet am: 17.03.2010

15 Vorschriften

a) Kennzeichnung nach GHS/CLP (Verordnung (EG) 1272/2008):

Klassifizierung: Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2

Symbole: GHS07



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P102* Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

*) P-Satz ist nur erforderlich bei Abgabe an die allgemeine Öffentlichkeit, nicht aber bei beruflicher/industrieller Verwendung.

b) Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG:

EG-Nummer: 233-140-8
 Stoffname gemäß EG-Richtl.: Calciumchlorid
 EG-Einstufung: Reizend
 EG-Gefahrensymbole: Xi Reizend

R-Sätze: 36 Reizt die Augen

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 22 Staub nicht einatmen.
 24 Berührung mit der Haut vermeiden
 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)
nach VwVwS, Anh. 2, Nr. 220Sonstige Vorschriften
ZH 1/129 „Merkblatt: Reizende Stoffe/ Ätzende Stoffe (M 004)“

16 Sonstige Angaben / Änderungen im Sicherheitsdatenblatt

Wortlaut der R-Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird

R-Sätze
 36 Reizt die Augen.

Calciumchlorid

überarbeitet am: 17.03.2010

Liste sämtlicher den Gefahrenhinweisen dieses Stoffes zugeordneten Sicherheitshinweise gemäß VO (EG) 1272/2008 Anhang I:

P264: Nach Gebrauch (zu waschende Körperteile vom Hersteller anzugeben) gründlich waschen.
P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Allgemeine Hinweise:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:

www.hedinger.de

Änderungen: *wichtige Änderungen sind durch Kursivschrift gekennzeichnet*

Änderungen in der Version 008:

- Kapitel 16: Auflistung sämtlicher den Gefahrenhinweisen dieses Stoffes zugeordneten Sicherheitshinweisen

Änderungen in der Version 007:

- Kapitel 2+15: Einstufung nach GHS/CLP-Verordnung

Änderungen in der Version 006:

- Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- Kapitel 1: Ergänzung Auskunftgebender Bereich mit Email-Adresse
- Kapitel 2+3: Wechsel der Abschnitte 2 + 3 gemäß REACH-VO
- Kapitel 8: TRGS 900: AGW ersetzt MAK

Änderungen in der Version 005:

- Kapitel 1: Korrektur Anschrift; Ergänzung Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung
- Kapitel 2: Ergänzung Einstufung Stoff
- Kapitel 16: vollständiger Wortlaut der R-Sätze

Änderungen in der Version 004:

- EG-Richtlinie in der Kopfzeile: Ergänzung mit „in der Fassung 2001/58/EG“
- Kapitel 8: Handschutz (Richtlinie 2001/58/EG)
- Kapitel 12: Umweltsbezogene Angaben

Änderungen in der Version 003:

- Kapitel 15: WgK nach VwVwS.