

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.12.2001

überarbeitet am: 25.01.2001

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Handelsname:** Calciumchlorid 95-98%
 - **Artikelnummer:** 40155*/3
 - **Hersteller/Lieferant:**
KRUSE Chemie KG
Helle 18
58802 Balve
 - **Auskunftgebender Bereich:**
KRUSE Stabsstelle QUAM/RC
 - **Notfallauskunft:** LB-Gift Berlin
- Tel. 02375/917-0
Fax 02375/917-199
- Tel. 02375/917-140
Tel. 030/19240

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
10043-52-4 Calciumchlorid
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** 233-140-8
- **EG-Nummer:** 017-013-00-2

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
Xi Reizend
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 36 Reizt die Augen

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.12.2001

überarbeitet am: 25.01.2001

Handelsname: Calciumchlorid 95-98%

(Fortsetzung von Seite 1)

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Staubbildung vermeiden.
Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Metallen aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Produkt ist hygroskopisch.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Atemschutz nur bei Staubbildung.
- **Handschutz:** Handschuhe aus Kunststoff.
- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Zustandsänderung**
 - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 772°C
 - **Siedepunkt/Siedebereich:** > 1600°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Zündtemperatur:**
- **Zersetzungstemperatur:** > 1600°C
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte bei 20°C:** 2,15 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
 - **Wasser bei 20°C:** 745 g/l
- **pH-Wert bei 20°C:** ca. 9

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.12.2001

überarbeitet am: 25.01.2001

Handelsname: Calciumchlorid 95-98%

(Fortsetzung von Seite 2)

* 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Reaktionen mit folgenden Produkten:
B₂O₃ + CaO, BrF₃
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

* 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
10043-52-4 Calciumchlorid
Oral LD50 1000 mg/kg (rat)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Schwach reizend.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Calciumchlorid kommt in der Natur, in Mineralwässern und im Meerwasser vor. Es ist nach der Zusatzstoff-Verordnung des Lebensmittelgesetzes als Lebensmittelzusatzstoff zugelassen.
Nach Einatmen Reizerscheinungen an den Atemwegen
Eingenommen wirkt Calciumchlorid reizend auf die Darmschleimhaut. Bei dauernder Einwirkung auf die Haut wirkt das Produkt aufrauend und verspröndend.

* 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**
LC50/96h/Gambusia affinis: 13400 mg/l
LC50/96h/Lepomis macrochirus: 10650 mg/l
LC50/96h/Daphnia: 649 mg/l
LC50/96h/Nitocra spinipes: 1600 mg/l
LC50/96h/Nitzschia linearis: 3130 mg/l
- **Allgemeine Hinweise:** WGK 1: schwach wassergefährdend (VwVwS 17.05.1999)

* 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäischer Abfallkatalog**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern (EWC) ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **Bemerkungen:** Kein Gefahrgut

* 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.12.2001

überarbeitet am: 25.01.2001

Handelsname: Calciumchlorid 95-98%

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
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
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend (VwVwS 17.05.1999)

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe sind am linken Rand mit * gekennzeichnet.

- **Ansprechpartner:** Verkauf

D