


Seite 1 von 4 Druckdatum 16.11.2015	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Calciumchlorid-Dihydrat	 überarbeitet am 16.11.2015
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2120
- Handelsname:

Calciumchlorid-Dihydrat Calcii chloridum dihydricum

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

2 Mögliche Gefahren

- **GHS-Kennzeichnungselemente:**



- **Signalwort:** Achtung

- **H-Sätze:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P337 Bei anhaltender Augenreizung:

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**


CAS-Nr. Bezeichnung

10035-04-8 Calciumchlorid-Dihydrat

- **Identifikationsnummer(n)**

· **EINECS-Nummer:** 2331408

· **EG-Index-Nummer:** 017-013-00-2

Seite 2 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Calciumchlorid-Dihydrat	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015		

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Chlorwasserstoff.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung


- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Beim Ab- und Umfüllen Staubentwicklung vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen und trocken lagern (CaCl₂ ist hygroskopisch).

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

Seite 3 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	Calciumchlorid-Dihydrat	

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** ca. 772 ° C wasserfrei
- **Siedepunkt/Siedebereich:** > 1600 ° C wasserfrei
- **Dichte:** bei 20 ° C 2,15 g/cm³ wasserfrei
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** bei 20 ° C 740 g/l
- Ethanol: CaCl₂ löslich
- **pH-Wert:** (100 g/l) bei 20 ° C 8-10

10 Stabilität und Reaktivität


- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Vor Feuchtigkeit schützen.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Wasser, Vinylmethylether.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
- **Weitere Angaben:** Stark hygroskopisch.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- Calciumchlorid LD50 oral 1000 mg/kg rat
- LD50 ip. 264 mg/kg rat
- LD50 sc. 2630 mg/kg rat
- LDLO iv. 161 mg/kg rat
- LD50 im. 25 mg/kg rat
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Lokale Reizerscheinungen. Bei dauernder Einwirkung: aufrauend und verspröndend.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **auf die Atmungsorgane:** Reizungen.
- **nach Verschlucken:** Magen-Darm-Störungen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- Aquatische Toxizität:** Erhöht die Wasserhärte.
- Fischtoxizität: Lepomis macrochirus LC50: 10650 mg/l/96h
- Daphnientoxizität: Daphnia magna EC50: 144 mg/l/48h
- Algtoxizität: Algen IC50: 3130 mg/l/120h
- **Sonstige Hinweise:**
- Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse WGK = 1 schwach wassergefährdend (VwVwS)

Seite 4 von 4 Druckdatum 16.11.2015	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Calciumchlorid-Dihydrat	 überarbeitet am 16.11.2015
--	---	---

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS07
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **P-Sätze:**
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:
P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.
P337 Bei anhaltender Augenreizung:
P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Xi Reizend
- **R-Sätze:** 36 Reizt die Augen
- **S-Sätze:**
22 Staub nicht einatmen
24 Berührung mit der Haut vermeiden
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK = 1 schwach wassergefährdend (VwVwS)

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
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.