

<p>Seite 1 von 5</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Kalium chloricum crudum cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	---	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2318
- Handelsname:

### Kalium chloricum crudum cryst. Kaliumchlorat (technisch)

- **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

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz.

## 2 Mögliche Gefahren

- **GHS-Kennzeichnungselemente:**



- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **P-Sätze:**

P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Ox. Sol. 1**

**Acute Tox. 4**

**Aquatic Chronic 2**

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Kalium chloricum crudum cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	---	---

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

**CAS-Nr. Bezeichnung**

3811-04-9 Kaliumchlorat

· **EINECS-Nr.:** 223-289-7

· **Index-Nr.:** 017-004-00-3

· **REACH Reg. No.:** 01-2119494917-18-0000

· **INCI-Name:** Potassium Chlorate

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **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 mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen, dann Milch. Erbrechen auslösen. Atemwege freihalten. Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** Magenspülung.
- **Folgende Symptome können auftreten:** Nach Verschlucken: Übelkeit, Erbrechen, Schmerzen, Durchfall, Cyanose, Kollaps, Krämpfe, Atemstillstand, Tod.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brandfördernd. Brennbare Stoffe fernhalten. Schlag und Reibung vermeiden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Am Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ). Gut belüftet.

Seite 3 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Kalium chloricum crudum cryst.	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018		

- **Zusammenlagerungshinweise:** TRGS 515 "Lagern brandfördernder Stoffe ..." beachten.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atenschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** kristallin
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 368 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 400 °C
- **Zersetzungstemperatur:** > 400 °C
- **Explosionsgefahr:** Explosionsgefahr mit brennbaren Stoffen (vgl. Punkt10)
- **Dichte:** (20 °C) 2,338 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 70 g/l
- **pH-Wert:** (70 g/l, 20 °C) ca.5,6

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Thermische Zersetzung: > 400°C.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Explosionsgefahr mit: organische, brennbare Stoffe, Metalle in Pulverform, Sulfide, Kohlenwasserstoffe, Ammoniumverbindungen, Reduktionsmittel, Phosphor, Hydride, Fluor, Alkalimetalle, Cyanide, Schwefel, Alkohole.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei relativ hohen Temperaturen kann Sauerstoff freigesetzt werden.

## 11 Angaben zur Toxikologie

**LD50/LC50:** Potassium chlorate - Von ACGIH, IARC, NTP, oder CA Prop 65 nicht als Karzinogen klassifiziert.

**Karzinogenität:** Siehe aktueller Eintrag in RTECS für vollständige Informationen.

### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Kaliumchlorat LDLo > 10 g man

LDLo > 5 g child

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizend.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **nach Verschlucken:** Übelkeit, Erbrechen, Schmerzen, Durchfall, Cyanose, Kollaps, Krämpfe, Atemstillstand, Tod.

<p>Seite 4 von 5</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Kalium chloricum crudum cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	---	---

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**

Wasserorganismen: LC50 100 mg/l/96h

Daphnien: Daphnia magna: LC50 880 mg/l

Bakterien: Ps. putida: EC0 1900 mg/l

Algen: Sc. quadricauda: EC0 0,24 mg/l

M. aeruginosa: EC0 12 mg/l

Fische: Leuciscus idus: LC50 3500 mg/l

- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (VwVwS): wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:** Entsorgung als anorganischer Laborchemikalienabfall.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**

- **Bezeichnung des Gutes:** Kaliumchlorat

- **Klasse:** 5.1

- **UN-Nummer:** 1485

- **Verpackungsgruppe:** II

- **Klassifizierungscode:** O2

- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 1 kg

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 50

- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -

- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**

- **EMS-Nummer:** F-H, S-Q

- **Eigenschaften:** m.p.

## 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:** GHS03, GHS07, GHS09

- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **P-Sätze:**

P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.

Seite 5 von 5  Druckdatum 27.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Kalium chloricum crudum cryst.	 überarbeitet am 27.11.2018
--	--	---

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 5.1A

### 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.