

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

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2441
- Handelsname:

### Natrium chloricum crudum Rohes Natriumchlorat

- **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 für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- **GHS-Kennzeichnungselemente:**



- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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**

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

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- CAS-Nr. Bezeichnung**  
7775-09-9 Natriumchlorat
- **EINECS-Nr.:** 231-887-4
- **Index-Nr.:** 017-005-00-9
- **REACH Reg. No.:** 01-2119474389-23-0000
- **INCI-Name:** Sodium Chlorate

### 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, aber brandfördernd. Brennbare Stoffe fernhalten. Schlag und Reibung vermeiden. Bei Zersetzung Explosionsgefahr.
- **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 vermeiden.
- **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 Brand- und Explosionsschutz:** Schlag und Reibung vermeiden. Brennbare Stoffe fernhalten.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** TRGS 515 "Lagern brandfördernder Stoffe ..." beachten.

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

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** farblos bis weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 255 °C Zersetzung
- **Explosionsgefahr:** Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen
- **Dichte:** (20 °C) 2,49 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) ca. 1000 g/l
- **pH-Wert:** (20 °C) 5 - 7

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starke Erhitzung vermeiden. Zersetzung beim Schmelzpunkt.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Metalle in Pulverform, Erdalkalimetalle, Halbmetalle, Metalloxide, Halbmetalloxide, Ammoniumverbindungen, Cyanide, Sulfide, organische Stoffe, organische Nitroverbindungen, konz. Schwefelsäure.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlor, Chloroxide.
- **Weitere Angaben:** Stoß- und reibungsempfindlich in Mischung mit brennbaren Stoffen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

**LD50/LC50:** **CAS# 7775-09-9:** Draize Test, Kaninchen, Auge: 10 mg Mild;  
Draize Test, Kaninchen, Haut: 500 mg/24H Mild;  
Inhalation, ratte: LC50 = >28 gm/m<sup>3</sup>/1H;  
Oral, Maus: LD50 = 3600 mg/kg;  
Oral, Kaninchen: LD50 = 7200 mg/kg;  
LD50 = 1200 mg/kg;  
Haut, Kaninchen: LD50 = >10 gm/kg;  
Oral: LD50: 1200 mg/kg (rat)

**Karzinogenität:** Nicht als Karzinogen klassifiziert.

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizend.
- **am Auge:** Reizungen.
- **auf die Atmungsorgane:** Reizerscheinungen, wenn Stäube eingeatmet werden.
- **Sonstige Angaben:** Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen in Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt. Systemische Wirkung: Methämoglobinämie.

Seite 4 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018	Natrium chloricum crudum	

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**  
Wasserorganismen LC50 > 1000 mg/l/96h
- **Sonstige Hinweise:** Herbizide Wirkung. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser auch wenn kleine Mengen in den Boden gelangen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (VwVwS): wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

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

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Natriumchlorat
- **Klasse:** 5.1
- **UN-Nummer:** 1495
- **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:** -

## 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.  
H410 Sehr 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.
- **Nationale Vorschriften:**

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

- **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.