

Seite 1 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkchlorid	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

• Angaben zum Produkt Nr. 2732

• Handelsname:

Zinkchlorid
Zinci chloridum

• 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:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

• P-Sätze:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

Acute Tox. 4

Seite 2 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkchlorid	 überarbeitet am 26.11.2018
---	--	---

Skin Corr. 1B
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

7646-85-7 Zinkchlorid

• **EINECS-Nr.:** 231-592-0

• **Index-Nr.:** 030-003-00-2

• **REACH Reg. No.:** 01-2119472431-44-0000

• **INCI-Name:** Zinc Chloride

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft. Arzt hinzuziehen.
- **nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Mit Polyethylenglykol 400 abtupfen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.
- **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 (ggf. mehrere Liter). Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Unverzüglich Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe (Chlor, Chlorwasserstoff) möglich.
- **Weitere Angaben:** Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Grundwasser oder Oberflächengewässer vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubentwicklung vermeiden, Staub nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Vor Lösemitteln geschützt lagern.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C). An einem gut belüfteten Ort.

Seite 3 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkchlorid	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 287 - 304 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 732 °C
- **Dampfdruck:** (428 °C) 1,33 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 2,93 g/cm³
- **Schüttdichte:** ca. 1400 - 1800 kg/cbm
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (25 °C) 851 g/l
- **pH-Wert:** (100 g/l, 20 °C) ca. 5

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:** Nicht in metallischen Behältern lagern.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlorwasserstoff.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
7646-85-7 Zinkchlorid
Oral: LD50: 1100 mg/kg (rat)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung.
- **auf die Atmungsorgane:** Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken.
- **nach Verschlucken:** Schleimhautirritation in Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt. Schmerzen, Erbrechen, Durchfall. Nach Aufnahme großer Mengen: Blutdruckabfall, Kreislaufstörungen, Kollaps.

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**
- Fische: LC50 Oncorhynchus mykiss 0,169 mg/l; 96 h (ECHA)
- NOEC Oncorhynchus mykiss 0,199 mg/l; 30 d
- Daphnien: EC50 Daphnia magna 0,33 mg/l; 48 h (OECD 202)

Seite 4 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkchlorid	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

Algen: NOEC Pseudokirchneriella subcapitata 0,0049 mg/l; 72 h (OECD 201)

Bakterien: IC50 Belebtschlamm: 0,35 mg/l; 4 h (ISO/TC 147)

• **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

• **Wassergefährdungsklasse:** 3 (VwVwS): stark wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

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

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Zinkchlorid, wasserfrei
- **Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 2331
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** C2
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 80
- **Tunnelcode:** E
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-B
- **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:** GHS05, GHS07, GHS09

- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **P-Sätze:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Seite 5 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkchlorid	 überarbeitet am 26.11.2018
---	--	---

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

• **Nationale Vorschriften:**

• **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

• **Lagerklasse TRGS510:** 8B

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.