

Seite 1 von 4 Druckdatum 22.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkoxid (zur äußerlichen Anwendung)	 überarbeitet am 22.11.2018
--	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2733
- Handelsname:

Zinkoxid (zur äußerlichen Anwendung) Zinci oxidum

- 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



- Signalwort: Achtung

- H-Sätze:

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- P-Sätze:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr. Bezeichnung

1314-13-2 Zinkoxid

- EINECS-Nr.: 215-222-5

- Index-Nr.: 030-013-00-7

Seite 2 von 4 Druckdatum 22.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkoxid (zur äußerlichen Anwendung)	 überarbeitet am 22.11.2018
--	--	---

- **REACH Reg.-No.:** 01-2119463881-32-0000
- **INCI-Name:** Zinc Oxide

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **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:** Keine (Nicht brennbar).
- **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:** Keine besonderen Anforderungen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Staubbildung vermeiden. Entstehende Stäube nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht zusammen mit Säuren und Alkalien lagern.
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

1314-13-2 Zinkoxid (100,0%)

MAK: 5 F mg/m³

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Erforderlich beim Auftreten von Stäuben.
- **Handschutz:** Gummihandschuhe
- **Augenschutz:** Schutzbrille

Seite 3 von 4 Druckdatum 22.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkoxid (zur äußerlichen Anwendung)	 überarbeitet am 22.11.2018
--	--	---

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß, in der Hitze gelblich
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 1975 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 1800 °C Sublimation
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Dichte:** (20 °C) 5,66 g/cm³
- **Schüttdichte:** ca.300 - 500 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** fast unlöslich (<0,002g/l). In verdünnten Säuren unter Bildung von Zinksalzen sowie in Lösungen starker Basen unter Bildung von Zinkaten löslich.
- **pH-Wert:** (Suspension 50 g/l, 20 °C) 7 - 8

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
- **Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren und Alkalien (Basen, Laugen)

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
LD50 (rat, oral): > 10000 mg/kg
LDC50 (rat, inhal.): > 5,7 mg/l
- **Primäre Reizwirkung:** Adstringierende Eigenschaften.
An der Haut: leichte Reizungen.
Am Auge: leichte Reizungen.
- **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend.
- **nach Verschlucken:** (große Mengen): Schleimhautreizungen, Magen-Darm-Störungen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:** EC 50/72h: 0,17mg/l (selenastrum capricornutum)
Nach Lösung unter Bildung von Zinksalzen schädigende Wirkung auf Wasserorganismen.
Giftig für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
In Gewässern giftig für Fische und Plankton, sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (VwVwS): wassergefährdend.

Seite 4 von 4 Druckdatum 22.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Zinkoxid (zur äußerlichen Anwendung)	 überarbeitet am 22.11.2018
--	--	---

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 und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Umweltgefährdender, fester Stoff, n.a.g., Zinkoxid
- **Klasse:** 9
- **UN-Nummer:** 3077
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** M7
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 90
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274
- **Tunnelbeschränkungscode:** E
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-F
- **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:** GHS09
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **P-Sätze:**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 13

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.