

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Zinn (II)-chlorid-Dihydrat

Artikelnummer: 64300

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:

Pharmazeutische Produktion  
Forschungs- und Entwicklungschemikalie

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.de

EMail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Cat.: 1B

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Cat.: 1

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gesundheitsschädlich (Xn) R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Ätzend (C) R34 Verursacht Verätzungen.

Reizend (Xi) R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS05-2



GHS07

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise:

P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
P308	Bei Exposition oder falls betroffen:
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:

### 2.3. Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Zinn(II)-chlorid-Dihydrat (Xn,C; R22-34-43; H302-314-317)	100 %	CAS-Nr: 10025-69-1 EINECS-Nr: 231-868-0 EC-Nr:
---	-------	--

Zusätzliche Angaben:

Ausgenommen von der REACH-Registrierungspflicht gemäß Artikel 2.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Ersthelfer muss sich selbst schützen.

Nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr.

**64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat**

*Arzthilfe.*

*Nach Hautkontakt:*

*Verunreinigte Kleidung ausziehen.  
Mit viel Wasser abwaschen.  
Sofort einen Arzt verständigen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.*

*Nach Verschlucken:*

*Wasser trinken lassen (maximal 2 Gläser). Sofort Arzt hinzuziehen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Keine Neutralisationsversuche.*

**4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

*Symptome:*

*Allergische Reaktionen.  
Husten, Übelkeit, Atemnot, Erbrechen, Reizung und Ätzwirkung.*

*Effekte:*

**4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Keine Information verfügbar.*

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5. 1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

**5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Nicht brennbares Produkt.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: gefährliche Dämpfe.*

**5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und  
Chemieschutzanzug.*

*Weitere Informationen:*

*Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Eindringen von Löschwasser in Kanalisation,  
Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat**

---

**6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Einatmen von Stäuben vermeiden.  
Kontakt mit Haut vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Gefahrenzone räumen. Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige  
hinzuziehen.*

**6. 2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in Kanalisation gelangen lassen.*

**6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.  
Staubentwicklung vermeiden.*

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Hinweise auf dem Etikett beachten.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz  
empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.*

**7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Lagerklasse (VCI):*

*Weitere Angaben:*

**7. 3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine  
weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8. 1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

**64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

---

*Zinn(II)-chlorid-Dihydrat (CAS 10025-69-1): AGW (TRGS 900): 8 mg/m<sup>3</sup> (Einatembare Fraktion); Gemessen als Sn.**Zu überwachende Parameter (EU):**ECTLV: 2 mg/m<sup>3</sup>; Gemessen als Sn.**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):**Zusätzliche Hinweise:***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Technische Schutzmaßnahmen haben immer Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Angemessene Schutzkleidung tragen.**Atemschutz:**Bei Auftreten atembare Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter B- (P2).**Handschutz:**Schutzhandschuhe (EN 374)**Handschuhmaterial:**Langzeitanwendung: Nitrilkautschuk (480 min; 0,11 mm).**Kurzzeitanwendung (Spritzschutz): Nitrilkautschuk (> 480 min; 0,11 mm).**Augenschutz:**Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***Form: fest**Farbe: weiß**Geruch: geruchlos**Geruchsschwelle:**Keine Daten verfügbar.**pH-Wert: ca. 1 - 2 (100 g/l; 20°C)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 38°C*

Folgeside 6

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

---

<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	623°C (1013 hPa)
<i>Flammpunkt:</i>	nicht anwendbar
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	Keine Daten verfügbar.
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	nicht verfügbar
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	keine Daten
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	keine Daten
<i>Dampfdruck:</i>	nicht anwendbar
<i>Relative Dampfdichte:</i>	Keine Daten verfügbar.
<i>Dichte:</i>	2.71 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	1187 g/l (20°C)
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	nicht anwendbar
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	Keine Information verfügbar.
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	nicht anwendbar
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	nicht verfügbar
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	keine
<i>Schüttdichte:</i>	ca. 1250 kg/m <sup>3</sup>

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

**64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

---

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Siehe Abschnitt 10.3.***10.2. Chemische Stabilität***Kristallwasserabgabe bei Erwärmen.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

*Heftige Reaktionen möglich mit Starke Säuren, Wasserstoffperoxid.*  
*Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit: Halogen-Halogenverbindungen, Ethylenoxid, Carbide.*  
*Explosionsgefahr mit: Hydrazin und Derivate, Nitrate, Alkalimetalle, Starke Oxidationsmittel.*

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Keine Daten vorhanden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine Daten vorhanden.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Bei Brand: siehe Kapitel 5.***10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben****11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**LD50, oral:**700 mg/kg (rat)**Symptome: Bei Verschlucken starke Verätzungen im Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Symptome: Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot, Resorption. Mögliche Folgen: Schädigung des Atemtrakts.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Verursacht Verätzungen.**Am Auge:**Reizwirkung: Verursacht schwere Augenschäden. Erblindungsgefahr!**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:*

**64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

---

*Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Patch-Test: positiv (Mensch)  
Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.**Mutagenität:**Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (Salmonella typhimurium;  
IUCLID)**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.  
Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Aspirationsgefahr: nicht anwendbar  
Einatmen: Erhöhte Exposition kann zu Übelkeit, Erbrechen,  
Metalldampffieber führen.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen  
sind zu beachten.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Keine Daten vorhanden.**Fischtoxizität:**Daphnientoxizität:**Bakterientoxizität:**Algentoxizität***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind  
bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Nicht anwendbar.***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Eine PBT/vPvP Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische  
Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt  
wurde.***12. 6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich lassen.*



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.*

*AOX-Hinweis:*

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.*

*Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA* 3260

#### 14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:* ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Zinn(II)-Chlorid-Dihydrat)

*IMDG/IATA:* CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin dichloride, dihydrate)

#### 14.3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:* 8

*Gefahrzettel:* 8

*Klassifizierungscode:* 2

*Tunnelbeschränkungscode:* E

*IMDG-Klasse:* 8

*Gefahrzettel:* 8

*EmS-Nr.:* F-A, S-B

*IATA-Klasse:* 8

*Gefahrzettel:* 8

#### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:* II

*IMDG:* II

*IATA:* II

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64300 Zinn (II)-chlorid-Dihydrat

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 31.03.2014

Version: 13

Druckdatum: 09.11.2015

---

### 14. 5. Umweltgefahren

*Keine*

### 14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### 14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

*nicht anwendbar*

### 14. 8. Sonstige Angaben

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.*

*Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

*EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe über dem jeweiligen gesetzlichen Grenzwert (> 0,1 % (w/w) REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert*

*Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: nicht reguliert*

---

## 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*