

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 1 von 13

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Zinc chloride, anhydrous p.

Stoffname: Zinkchlorid  
REACH Registrationsnummer: 01-2119472431-44-XXXX  
CAS-Nr.: 7646-85-7  
Index-Nr.: 030-003-00-2  
EG-Nr.: 231-592-0

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemisches

Reagenzien und Laborchemikalien  
Nur für Labor- und Analysezwecke.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Straße: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Ort: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-Mail: info@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: SDS service department

#### Angaben zum Lieferanten oder Hersteller

Firmenname: AnalytiChem Belgium NV  
Straße: Industriezone "De Arend" 2  
Ort: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-Mail: info.be@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich:  
AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Zinc chloride, anhydrous p.**

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 2 von 13

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 30686 700 / CHEMTREC Deutschland: 0800 181 7059**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Zinkchlorid

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 3 von 13

#### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.   | Stoffname  |              |                       | Anteil |
|-----------|--|--------------|-----------------------|--------|
|           | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |        |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |              |                       |        |
| 7646-85-7 | Zinkchlorid  |              |                       | 100 %  |
|           | 231-592-0  | 030-003-00-2 | 01-2119472431-44-XXXX |        |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H400 H410 |              |                       |        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.   | EG-Nr.   | Stoffname   | Anteil |
|-----------|--|-------------|--------|
|           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                            |             |        |
| 7646-85-7 | 231-592-0  | Zinkchlorid | 100 %  |
|           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1100 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |             |        |

#### Weitere Angaben

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von = 0,1 % (w/w).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Unverletztes Auge schützen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Verätzungen.

Reizend

Husten

Atemnot

Erbrechen

Gefahr ernster Augenschäden.

Magen-Darm-Beschwerden

Kreislaufkollaps

Herzrhythmusstörungen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 4 von 13

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

keine Beschränkung

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbare Flüssigkeiten

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen:

Chlorwasserstoff (HCl)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

## Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

#### Verfahren

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Personale Schutzausrüstung verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Personen in Sicherheit bringen.

Notfallpläne

Sachkundige hinzuziehen.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### **Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Personale Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### **Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern).

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Vorsichtig trocken aufnehmen. Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.

#### **Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### **Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 5 von 13

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Staub nicht einatmen. Abzug verwenden (Labor).

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

#### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter trocken halten.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

TRGS 510 beachten

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagertemperatur: +2°C - +30°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Laborchemikalien

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Zinc chloride, anhydrous p.**

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 6 von 13

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                       | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|-------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                      |             |                |            |                        |
| 7646-85-7                     | Zinkchlorid |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |             | inhalativ      | systemisch | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig |             | dermal         | systemisch | 8,3 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |             | inhalativ      | systemisch | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |             | dermal         | systemisch | 8,3 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  |             | oral           | systemisch | 0,83 mg/kg KG/d        |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung | Wert        |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| Umweltkompartiment             |             |             |
| 7646-85-7                      | Zinkchlorid |             |
| Süßwasser                      |             | 0,0206 mg/l |
| Meerwasser                     |             | 0,0061 mg/l |
| Süßwassersediment              |             | 117,8 mg/kg |
| Meeressediment                 |             | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |             | 0,1 mg/l    |
| Boden                          |             | 35,6 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Korbrille  
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

Bei häufigerem Handkontakt  
Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 741 Dermatril® L  
Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11 mm  
Tragedauer bei permanentem Kontakt: > 480 min

Bei kurzzeitigem Handkontakt  
Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 741 Dermatril® L  
Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11mm  
Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): > 480 min

Die oben genannten Durchbruchszeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 7 von 13

Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Liferanten geklärt werden.

#### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Staubentwicklung

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: P2

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Aggregatzustand:                              | fest                     |
| Farbe:  | weiß                     |
| Geruch:                                       | geruchlos                |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar    |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | 287-304 °C               |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 732 °C                   |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar    |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar    |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar    |
| Flammpunkt:                                   | X                        |
| Zündtemperatur:                               | Keine Daten verfügbar    |
| Zersetzungstemperatur:                        | 360 °C                   |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | 5 (100 g/l)              |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar    |
| Wasserlöslichkeit:                            | 851 g/l<br>(bei 25 °C)   |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | Keine Daten verfügbar    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      | Keine Daten verfügbar    |
| Dampfdruck:                                   | 1,33 hPa<br>(bei 428 °C) |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar    |
| Dichte (bei 22 °C):                           | 2,93 g/cm³               |
| Schüttdichte:                                 | 1400-1800 kg/m³          |
| Relative Dampfdrücke:                         | Keine Daten verfügbar    |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

Feststoff:

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 8 von 13

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Brandfördernd

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Lösemitteltrennprüfung:

Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt:

0

Festkörpergehalt:

100,00 %

Sublimationstemperatur:

Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt:

Keine Daten verfügbar

Pourpoint:

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar:

Dynamische Viskosität:

Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit:

Keine Daten verfügbar

#### Weitere Angaben

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktion mit:

Oxidationsmittel, stark

Sodium

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metall

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Im Brandfall können entstehen:

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Zinc chloride, anhydrous p.**

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.   | Bezeichnung    |               |         |        |   |                    |
|-----------|----------------|---------------|---------|--------|---|--------------------|
|           | Expositionsweg | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode                                   |                    |
| 7646-85-7 | Zinkchlorid    |               |         |        |   |                    |
|           | oral           | LD50<br>mg/kg | 1100    | Ratte  | Vet Hum Toxicol.<br>30(3): 224-228 (1988) | OECD Guideline 401 |
|           | dermal         | LD50<br>mg/kg | > 2000  | Ratte  | Study report (1999)                       | OECD Guideline 402 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden.

Nach Verschlucken Magenperforation

Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

Reizt die Atmungsorgane.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen. (Zinkchlorid)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**Allgemeine Bemerkungen**

Verursacht Verätzungen.

Reizend

Husten

Atemnot

Erbrechen

Gefahr ernster Augenschäden.

Magen-Darm-Beschwerden

Kreislaufkollaps

Herzrhythmusstörungen

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 10 von 13

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung              |                   |           |  |  |  |
|-----------|--------------------------|-------------------|-----------|--|--|--|
|           | Aquatische Toxizität     | Dosis             | [h]   [d] | Spezies  | Quelle                                   | Methode                                  |
| 7646-85-7 | Zinkchlorid              |                   |           |  |  |  |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 0,439 mg/l   | 96 h      | Cottus bairdii                                     | Environm; Toxic; & Chemistry, vol 24, nr | lab-designed dose-response test          |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 1,22 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                      | Publication (1995)                       | other: US EPA/600/4-85/013 : methods for |
|           | Fischtoxizität           | NOEC 0,172 mg/l   | 30 d      | Cottus bairdi                                      | Environm. Tox & Chem. Vol 24, Nr 6, 1515 | lab-designed dose-response test          |
|           | Algentoxizität           | NOEC 1,071 mg/l   | 16 d      | Macrocystis pyrifera                               | Mar Environ Res 26(2):113-134 (1988)     | 16-d and 2-d toxicity test to early life |
|           | Crustaceatoxizität       | NOEC 0,031 mg/l   | 50 d      | Daphnia magna                                      | Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988)     | chronic tests were performed for an exte |
|           | Akute Bakterientoxizität | EC50 5,2 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | OECD Guideline 209                       |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | BCF   | Spezies     | Quelle               |
|-----------|-------------|-------|-------------|----------------------|
| 7646-85-7 | Zinkchlorid | 96,05 | Danio rerio | Chemosphere 128:125- |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zinc chloride, anhydrous p.

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 11 von 13

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2331                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ZINKCHLORID, WASSERFREI |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                         |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                     |
| Gefahrzettel:                          | 8                       |
| Klassifizierungscode:                  | C2                      |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 kg                    |
| Freigestellte Menge:                   | E1                      |
| Beförderungskategorie:                 | 3                       |
| Gefahrnummer:                          | 80                      |
| Tunnelbeschränkungscode:               | E                       |

### Binnenschiffstransport (ADN)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2331                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ZINKCHLORID, WASSERFREI |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                         |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                     |
| Gefahrzettel:                          | 8                       |
| Klassifizierungscode:                  | C2                      |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 kg                    |
| Freigestellte Menge:                   | E1                      |

### Seeschiffstransport (IMDG)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2331                  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                          |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                      |
| Gefahrzettel:                          | 8                        |
| Marine pollutant:                      | P                        |
| Sondervorschriften:                    | -                        |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 kg                     |
| Freigestellte Menge:                   | E1                       |
| EmS:                                   | F-A, S-B                 |

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2331                  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                          |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                      |
| Gefahrzettel:                          | 8                        |
| Sondervorschriften:                    | A803                     |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 5 kg                     |
| Passenger LQ:                          | Y845                     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Zinc chloride, anhydrous p.**

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 12 von 13

|  |        |
|--|--------|
| Freigestellte Menge:                   | E1     |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 860    |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 25 kg  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 864    |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 100 kg |

**14.5. Umweltgefahren**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Umweltgefährdend: | Ja            |
| Gefahrauslöser:   | zinc chloride |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie | E1 Gewässergefährdend |
| 2012/18/EU:                       |                       |

**Nationale Vorschriften**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Wassergefährdungsklasse:    | 3 - stark wassergefährdend   |

**Zusätzliche Hinweise**

Merkblatt BG-Chemie:

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M053 Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4

Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Zinc chloride, anhydrous p.**

Überarbeitet am: 07.10.2025

Materialnummer: AC14.00170

Seite 13 von 13

Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen