



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Druckdatum: 20.08.12

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

1.1. Produktidentifikator

Zinci chloridum

Artikel-Nr.

06852800

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika, Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Bestandteil von kosmetischen Produkten

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1B H314

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

Xn, R22

C, R34

N, R50/53

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 20.08.12

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P309+P311 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Ätzend



Umweltgefährlich

R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 34 Verursacht Verätzungen.
 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Zinkchlorid

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Molekulargewicht**

Wert	136.30	g/mol
------	--------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe**Zinkchlorid**

CAS-Nr.	7646-85-7			
EINECS-Nr.	231-592-0			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	Xn, R22 N, R50/53 C, R34			

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Chronic 1	H410
Aquatic Acute 1	H400
Acute Tox. 4	H302



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Druckdatum: 20.08.12

Skin Corr. 1B

H314

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3

H335

>= 5

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verätzungen, Husten, Atemnot, Durchfall, Übelkeit, Erbrechen, Herz-Kreislaufstörungen, Es besteht Erblindungsgefahr.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Trocken aufnehmen. Anfeuchten,



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Druckdatum: 20.08.12

mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 - 30

VCI-Lagerklasse

VCI-Lagerklasse 8B Nichtbrennbare ätzende Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Zinkchlorid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	1	mg/m ³
Stand: 2005;		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz.
Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

Atemschutz

erforderlich; Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

Handschutz

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	Permanenter Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	Kurzzeitiger Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Druckdatum: 20.08.12

Schutzanzug

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	fest			
Farbe	weiß			
Geruch	geruchlos			
pH				
Wert	ca.	5		
Konzentration/H ₂ O		100	g/l	
Temperatur		20	°C	
Schmelzpunkt				
Wert		283		°C
Siedepunkt				
Wert		732		°C
Druck		1.013	hPa	
Flammpunkt				
Bemerkung	Nicht anwendbar			
Dampfdruck				
Wert		1.33		hPa
Temperatur		428	°C	
Wasserlöslichkeit				
Wert		4320		g/l
Temperatur		25	°C	

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte				
Wert	ca.	1400	bis	1800 kg/m ³

Sonstige Angaben
Das Produkt ist entzündlich.

10. Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert heftig mit: Starke Oxidationsmittel, Reaktionen mit verschiedenen Metallen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sonstige Angaben

chemisch stabil

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität			
Spezies	Ratte		
LD50	350		mg/kg
Bemerkung	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.		



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Druckdatum: 20.08.12

Quelle RTECS

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte		
LCLo	2		mg/l
Expositionsdauer	10	min	
Bemerkung	Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken.		
Quelle	IUCLID		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.
Bemerkung	Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund , Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr. Einatmen. Reizt die Schleimhäute. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen reizt Augen, Nase und den Atemtrakt. Verursacht Verätzungen. Bei Verschlucken besteht die Gefahr der Erblindung. Nierenschäden sind möglich.

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	38		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	IUCLID		

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.33		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	IUCLID		

Algtoxizität

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
	0.1		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Bakterientoxizität

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	45		mg/l
Quelle	IUCLID		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Gefahr für Trinkwasser. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Druckdatum: 20.08.12

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 2331

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ZINKCHLORID, WASSERFREI

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

Gefahrzettel 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 2331

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Lufttransport ICAO/IATA

14.1. UN-Nummer

UN 2331

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

15. Rechtsvorschriften

16. Sonstige Angaben

R-Sätze aus Abschnitt 3

22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

34

Verursacht Verätzungen.

50/53

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



Handelsname: Zinci chloridum

Stoffnr. 068528

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 17.02.12

Druckdatum: 20.08.12

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.