



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 17.02.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

## **1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Zinci chloridum  
Numero articolo 06852800

### **1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Produzione di farmaci, industria alimentare, farmaceutica, Componente nei prodotti cosmetici

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

#### **Indirizzo**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9101 Herisau  
Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58  
Indirizzo e-mail della persona  
responsabile della scheda di sicurezza sdb@haenseler.ch

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **2. Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### **Classificazione secondo le Direttive CE**

Classificazione Xn, R22  
C, R34  
N, R50/53

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

#### **Pittogrammi di pericolo**



#### **Avvertenza**

Pericolo

#### **Indicazioni di pericolo**

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 17.02.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

### Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P309+P311 IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### Etichettatura secondo le Direttive CE 67/548/CE et 1999/45/CE

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CEE/ le corrispondenti normative nazionali.

### Simboli di rischio



Corrosivo



Pericoloso per l'ambiente

### Fraasi "R"

22 Nocivo per ingestione.  
 34 Provoca ustioni.  
 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Fraasi "S"

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
 1/2 Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

### Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta

contiene cloruro di zinco

## 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### Peso molecolare

Valore 136.30 g/mol

### Componenti pericolosi

#### cloruro di zinco

No. CAS 7646-85-7  
 No. EINECS 231-592-0  
 Concentrazione >= 50 %  
 Classificazione Xn, R22  
 N, R50/53  
 C, R34

#### Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Aquatic Chronic 1 H410  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Acute Tox. 4 H302  
 Skin Corr. 1B H314

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Data di revisione: 17.02.12

Data di stampa: 20.08.12

STOT SE 3 H335 &gt;= 5

## **4. Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

#### **Se inalato**

Far affluire aria fresca. Consultare immediatamente il medico.

#### **In caso di contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Consultare immediatamente il medico.

#### **In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua per 15 minuti. Consultare subito il medico.

#### **Se ingerito**

Far bere acqua a piccoli sorsi. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico. Non provare neutralizzare.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Corrosione, Tosse, Insufficienza respiratoria, Diarrea, Nausea, Vomito, disturbi cardiovascolari, Pericolo di diventare cieco.

## **5. Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il prodotto non è combustibile. Con incendio dell'ambiente circostante possibile sviluppo di gas pericolosi. In caso di incendio si possono liberare: Acido cloridrico (HCl)

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

#### **Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Utilizzare indumenti protettivi personali.

#### **Indicazioni particolari**

Abbatte vapore con getto d'acqua a pioggia. Non immettere nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

## **6. Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Non respirare le polveri. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Indossare equipaggio di protezione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 et 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Per quantità piccole: accogliere con un strumento adatto e smaltire. Cogliere a secco. Bagnare, raccogliere con attrezzatura meccanica ed inviare allo smaltimento. Pulire l'area colpita. Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 17.02.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

## **7. Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Avvertenze per un impiego sicuro**

Rispettare le istruzioni di sicurezza e le indicazioni per l'uso riportate sulla confezione.

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 5 - 30

#### **Classe di stoccaggio VCI**

Classe di stoccaggio VCI 8B Sostanze non combustibili corrosive

#### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi. Immagazzinare all'asciutto

## **8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Valori limite d'esposizione**

##### **cloruro di zinco**

Lista	SUVA	
Tipo	MAK	
Valore	1	mg/m <sup>3</sup>
Data: 2005;		

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

#### **Dati di progetto / Misure di igiene**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Protezione preventiva della pelle. Dopo il lavoro lavarsi i mani e il viso.

#### **Protezione respiratoria - Nota**

necessario; Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Filtro per particelle P2

#### **Protezione delle mani**

Uso della sostanza/del preparato	Contatto permanente con le mani		
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR		
Spessore del materiale	0.11	mm	
Periodo della penetrazione	> 480	min	
Uso della sostanza/del preparato	Contatto con le mani di breve durata		
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR		
Spessore del materiale	0.11	mm	
Periodo della penetrazione	> 480	min	

#### **Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici

#### **Protezione fisica**

Tuta protettiva

## **9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 17.02.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

<b>Forma</b>	solido			
<b>Colore</b>	bianco			
<b>Odore</b>	inodore			
<b>pH</b>				
Valore	circa	5		
Concentrazione/H <sub>2</sub> O		100	g/l	
Temperatura		20	°C	
<b>Punto di fusione</b>				
Valore		283		°C
<b>Punto di ebollizione</b>				
Valore		732		°C
Pressione		1.013	hPa	
<b>Punto di infiammabilità</b>				
Osservazioni	Non applicabile			
<b>Tensione di vapore</b>				
Valore		1.33		hPa
Temperatura		428	°C	
<b>Idrosolubilità</b>				
Valore		4320		g/l
Temperatura		25	°C	

**9.2. Altre informazioni****Densità apparente**

Valore	circa	1400	a	1800	kg/m <sup>3</sup>
--------	-------	------	---	------	-------------------

**Indicazioni particolari**

Il prodotto è infiammabile.

**10. Stabilità e reattività****10.4. Condizioni da evitare**

Calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Reagisce violentemente con: Ossidanti forti, Reazioni con diversi metalli.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Indicazioni particolari**

chimico stabile

**11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale**

Specie	ratto		
DL50		350	mg/kg
Osservazioni	Nocivo per ingestione.		
Fonte	RTECS		

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Specie	ratto		
LCLo		2	mg/l
Durata esposizione		10	min



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 17.02.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

Osservazioni	L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.
Fonte	IUCLID

**corrosione/irritazione cutanea;**

Osservazioni	Corrosivo
--------------	-----------

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;**

Osservazioni	Pericolo di gravi lesioni oculari.
Osservazioni	A contatto con gli occhi può indurre cecità.

**Esperienze pratiche**

Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, nelle fauci, nel tubo digerente e nel tratto stomaco-intestino. Rischio di perforazione nell'essfago e nello stomaco. inhalation. Irrita le mucose. L'inspirazione del vapore con elevata concentrazione irrita occhi, naso e tratto respiratorio. Causa corrosioni. In caso di ingestione esiste il pericolo di cecità. Sono possibili lesioni renali.

**Indicazioni particolari**

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

**12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci**

Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)		
CL50	38		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Fonte	IUCLID		

**Tossicità per Daphnia**

Specie	Daphnia magna		
CE50	0.33		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Fonte	IUCLID		

**Tossicità per le alghe**

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
	0.1		mg/l
Durata esposizione	96	h	

**Tossicità per i batteri**

Specie	Fanghi attivi		
CE50	45		mg/l
Fonte	IUCLID		

**12.2. Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità**

Osservazioni	Alcuni dati disponibili.
--------------	--------------------------

**12.6. Altri effetti avversi****Informazioni supplementari sull'ecologia**

Pericolo per le fonti di acqua potabile. Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

**13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE	Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.
--------------------	--



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 17.02.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

**14. Informazioni sul trasporto****Trasporto via terra ADR/RID****14.1. Numero ONU**

UN 2331

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 8

Contrassegno di pericolo 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio III

**Trasporto marittimo IMDG/GGVSee****14.1. Numero ONU**

UN 2331

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio III

**Trasporto aereo****14.1. Numero ONU**

UN 2331

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio III

**15. Informazioni sulla regolamentazione****16. Altre informazioni****R-phrases listed in chapter 3**

22	Nocivo per ingestione.
34	Provoca ustioni.
50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Hazard statements listed in chapter 3**

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni complementari**

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: \*\*\*  
 Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate



Nome commerciale: Zinci chloridum

Numero della sostanza: 068528

Versione: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Data di revisione: 17.02.12

Data di stampa: 20.08.12

proprietà specifiche dei prodotti stessi