



Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 13.01.12

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 sulfas heptahydricus

Numero articolo 06864800

### **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

### **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

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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

Classificazione Xn, R22

Xi, R41

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.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Consigli di prudenza**

P261.1 Evitare di respirare la polvere.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per



Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 13.01.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

P313	parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
P280	Continuare a sciacquare.
P301+P310	Consultare un medico.
P273	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
	Non disperdere nell'ambiente.

### 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



Pericoloso per l'ambiente



Nocivo

#### Fraasi "R"

22	Nocivo per ingestione.
41	Rischio di gravi lesioni oculari.
50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### Fraasi "S"

22	Non respirare le polveri.
26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
39	Proteggersi gli occhi/la faccia.
46	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

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

contiene solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### Identificazione di materiale / prodotto

CAS-Nr. 7446-20-0

#### Componenti pericolosi

##### **solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)**

No. CAS	7446-19-7			
No. EINECS	231-793-3			
Concentrazione		>=	50	%
Classificazione	Xn, R22			
	Xi, R41			
	N, R50/53			

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

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410



Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 13.01.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

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

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

#### **Se inalato**

Far affluire aria fresca.

#### **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.

#### **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**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Consultare subito il medico.

## **5. Misure antincendio**

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

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

Il prodotto non è combustibile. Utilizzare misure antincendio adeguate all'ambiente.

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

Il prodotto non è combustibile. In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. Ossidi di zolfo

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

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

Impiegare un autorespiratore.

#### **Indicazioni particolari**

Abbattere vapori 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**

Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature.

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

Cogliere a secco. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Pulire l'area colpita.

## **7. Manipolazione e immagazzinamento**

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

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

Non sono richieste particolari esigenze.

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

#### **Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.



Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 13.01.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

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

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

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

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

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

Usare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso d'apparizione di polveri/fumi/nebbie.  
Filtro per particelle P2

#### **Protezione delle mani**

Non idonei: guanti di gomma nitrilica - NBR

#### **Protezione degli occhi**

necessario

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

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

<b>Forma</b>	solido			
<b>Colore</b>	da incolore a bianco			
<b>Odore</b>	inodore			
<b>pH</b>				
Valore	circa	4	a	6
Concentrazione/H <sub>2</sub> O		50	g/l	
Temperatura		20	°C	
<b>Punto di fusione</b>				
Valore		100		°C
<b>Punto di ebollizione</b>				
Osservazioni	Non applicabile			
<b>Punto di infiammabilità</b>				
Osservazioni	Non applicabile			
<b>Tensione di vapore</b>				
Osservazioni	Non applicabile			
<b>Densità</b>				
Valore		1.97		g/cm <sup>3</sup>
Temperatura		20	°C	
<b>Idrosolubilità</b>				
Valore		965		g/l
Temperatura		20	°C	
<b>Decomposizione termica</b>				
Valore		39	a	280 °C
Osservazioni	Perdita di acqua di cristallizzazione.			
Valore	-		a	600 °C

### **9.2. Altre informazioni**

#### **Densità apparente**

Valore circa 800 a 1000 kg/m<sup>3</sup>

## **10. Stabilità e reattività**



Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 13.01.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

## 10.4. Condizioni da evitare

### Decomposizione termica

Valore	39	a	280	°C
Osservazioni	Perdita di acqua di cristallizzazione.			
Valore	-	a	600	°C

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta per via orale

Specie	ratto		
DL50	1260		mg/kg

#### Esperienze pratiche

Sono possibili lesioni polmonari.

#### 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	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
CL50	0.43		mg/l
Durata esposizione	96	h	

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciare pervenire il prodotto nel terreno, acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

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 3077

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

Causa che soancia il pericolo solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)

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

Classe	9
Contrassegno di pericolo	9

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente



Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 13.01.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 20.08.12

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

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

UN 3077

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

Causa che soancia il pericolo Zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa- and hepta hydrate)

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

Classe 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**Gruppo di imballaggio III  
Etichettatura ecologica PERICOLOSO PER L'AMBIENTE**Trasporto aereo****14.1. Numero ONU**

UN 3077

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

Causa che soancia il pericolo Zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa- and hepta hydrate)

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

Classe 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Altre legislazione**

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.

**16. Altre informazioni****R-phrases listed in chapter 3**

22	Nocivo per ingestione.
41	Rischio di gravi lesioni oculari.
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.
H318	Provoca 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 proprietà specifiche dei prodotti stessi