

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Zinci sulfas heptahydricus

Numero articolo 06864800

**Identificazione di materiale / prodotto**

CAS-Nr. 7446-20-0

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Uso della sostanza/del preparato**

additivo commestibili, Produzione di farmaci

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

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

**SEZIONE 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

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**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.

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza \*\*\***

P264.1 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P501.3 Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

contiene \*\*\* Zinc sulfate heptahydrate

**2.3. Altri pericoli**

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti \*\*\*****Peso molecolare**

Valore 287.54 g/mol

**Componenti pericolosi \*\*\*****Zinc sulfate heptahydrate**

No. CAS 7446-20-0  
No. EINECS 616-097-3  
Numero di registrazione 01-2119474684-27  
Concentrazione >= 63 %  
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
Acute Tox. 4 H302  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

ATE per via orale 1'260 mg/kg

**SEZIONE 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 lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta 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.

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

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

Dolori addominali, Disturbi gastro-intestinali, disturbi cardiovascolari, irritante - pericolo di gravi lesioni oculari, Esiste la possibilità di formazione di edema polmonare!

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

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

Getto d'acqua a pioggia, Polvere estinguente, Anidride carbonica, Schiuma

### **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.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non gettare i residui nelle fognature. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

### **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. Evitare la formazione di polveri. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua.

## **SEZIONE 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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

#### **Classi di stoccaggio**

Classe di stoccaggio secondo TRGS	13	Sostanze solide non infiammabili
510		
Classe di stoccaggio (Svizzera)	8	Sostanze corrosive

### **7.3. Usi finali particolari**

additivo commestibili; Produzione di farmaci

## **SEZIONE 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.

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

**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**

necessario

Materiale idoneo

gomma nitrilica - NBR

Spessore del guanto

0.4 mm

Tempo di penetrazione

&gt; 480 min

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici

**Protezione fisica**

Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato di aggregazione**

solido

**Colore**

biancastro

**Odore**

inodore

**Stato di aggregazione**

polvere cristallina

**Punto di fusione**

Valore

100

°C

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Osservazioni

Non applicabile

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni

Non applicabile

**Temperatura di decomposizione**

Valore

&gt; 39

°C

Osservazioni

Perdita di acqua di cristallizzazione.

**valore pH**

Valore

circa 4 a 6

Concentrazione/H<sub>2</sub>O

50 g/l

Temperatura

20 °C

**Tensione di vapore**

Osservazioni

Non applicabile

**densità e/o densità relativa**

Valore

1.97

g/cm<sup>3</sup>

Temperatura

20 °C

**9.2. Altre informazioni****Idrosolubilità**

Valore

965

g/l

Temperatura

20 °C

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2. Stabilità chimica**

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Possibilità di reazioni violente con agenti ossidanti forti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non immagazzinare a temperature superiori a 35 °C.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche \*\*\*****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale \*\*\***

ATE	1'260	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****Zinc sulfate heptahydrate**

Specie	ratto	
DL50	1260	mg/kg
Fonte	RTECS	

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)****Zinc sulfate heptahydrate**

Valutazione	leggermente irritante
-------------	-----------------------

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)****Zinc sulfate heptahydrate**

Valutazione	irritante - pericolo di gravi lesioni oculari
-------------	---

**Mutagenicità (Componenti)****Zinc sulfate heptahydrate**

Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.
-------------	--

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**Indicazioni particolari**

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

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche \*\*\*****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci (Componenti)****Zinc sulfate heptahydrate**

Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)	
CL50	0.1	mg/l
Durata esposizione	96	h

**Tossicità per le alghe (Componenti)****Zinc sulfate heptahydrate**

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

Specie	Scenedesmus quadricauda	
CI50	0.52	mg/l
Durata esposizione	5	d

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Non disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Informazioni generali**

Non disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo****Informazioni generali**

Non disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Risultati della valutazione PBT e vPvB \*\*\***

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi****Informazioni generali**

Molto tossico per gli organismi acquatici. Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

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

**SEZIONE 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.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto \*\*\***

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus




Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

	Trasporto via terra ADR/RID ***	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee ***	Trasporto aereo ***
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	-		
<b>14.1. Numero ONU</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9	9	9
Contrassegno di pericolo			
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	III	III	III
Quantità limitata	5 kg		
Categoria di trasporto	3		

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione \*\*\*

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) \*\*\*

Classe di contaminazione  
dell'acqua (Germania)

WGK 3

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

#### 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 gravidanza o l'allattamento.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Frasi H del capitolo 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.

### Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 4

Tossicità acuta, Categoria 4

Aquatic Acute 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1

Aquatic Chronic 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1

Nome commerciale: Zinci sulfas heptahydricus

Numero della sostanza: 068648

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.06.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.06.25

Eye Dam. 1

Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1

### Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

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