

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 reolamenti 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 510	13	Sostanze solide non infiammabili
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

> 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

> 39

°C

Osservazioni

Perdita di acqua di cristallizzazione.

valore pH

Valore

circa 4 a 6

Concentrazione/H₂O

50 g/l

Temperatura

20 °C

Tensione di vapore

Osservazioni

Non applicabile

densità e/o densità relativa

Valore

1.97

g/cm³

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_x)

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 nell' 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 ***

Scheda di sicurezza conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006**HÄNSELER**
SWISS PHARMA

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	-		
14.1. Numero ONU	3077	3077	3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	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)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	9	9	9
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	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 gestazione 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