

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

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

Zinci oxidum pulv

Numero articolo 06856800

Numero di registrazione

No. CE: 215-222-5

No. CAS 1314-13-2

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

industria, Prodotto chimico

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)

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**

Attenzione

Indicazioni di pericolo ***

H410

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

Consigli di prudenza

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
 P501.9 Smaltire il prodotto / recipiente come rifiuti problematici.

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 ***

Caratterizzazione chimica

ZnO

Peso molecolare

Valore	81.83	g/mol
--------	-------	-------

Componenti pericolosi ***

ossido di zinco

No. CAS	1314-13-2
No. EINECS	215-222-5
Numero di registrazione	01-2119463881-32-0043

Concentrazione	>= 50	%
----------------	-------	---

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

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Allontare dalla zona di pericolo l'infortunato.

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). In caso di malessere persistente consultare un medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

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

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna conosciuta

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 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. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Non respirare le polveri.

Indossare equipaggio di protezione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare lo spandimento superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio). Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Bagnare, raccogliere con attrezzatura meccanica ed inviare allo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Evitare l'esposizione allungata o ripetuta. Evitare lo sviluppo di polveri. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con: Acidi, basi, Riducenti, Ossidanti

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS	13	Sostanze solide non infiammabili
510		
Classe di stoccaggio (Svizzera)	11/13	Altre sostanze solide pericolose con classificazione/etichettatura pericolose

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare solo nel contenitore originale, ermeticamente chiuso ed in luogo ben ventilato.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale *****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione *******ossido di zinco**

Lista	SUVA	
Tipo	MAK	
Valore	3	mg/m ³

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

Valori limite di esposizione, 3 mg/m³
breve termine

Osservazioni: MetallrauchKT HU; NIOSH, OSHA

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

ossido di zinco

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	5	mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0.5	mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	83	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	2.5	mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	83	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0.83	mg/kg/d

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

ossido di zinco

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	20.6	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

Concentrazione	6.1	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	6.1	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	117.8	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	56.5	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	35.6	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Non respirare le polveri. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Dopo il lavoro lavarsi i mani e il viso.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Filtro per particelle P2; EN 143

Protezione delle mani

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR

Spessore del guanto 0.11 mm

Tempo di penetrazione > 480 min

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

Protezione fisica

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche ***

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione polvere cristallina
Colore da bianco a giallo chiaro
Odore inodore

Punto di fusione

Valore 1970 a 1975 °C

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

Osservazioni Non applicabile

Infiammabilità

non combustibile

Punto di infiammabilità

Valore °C

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

Osservazioni Non applicabile

valore pH

Valore 7
Osservazioni sospensione in acqua

densità e/o densità relativa

Valore 5.4 a 5.7 g/cm³
Temperatura 20 °C

9.2. Altre informazioni

Punto di sublimazione

Valore circa 1800 °C

Idrosolubilità ***

Osservazioni praticamente insolubile

Proprietà esplosive

Valutazione no

Densità apparente

Valore 300 a 2000 kg/m³
Metodo DIN 53466

Indicazioni particolari

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce violentemente con: acqua ossigenata (H₂O₂). Magnesio

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Proteggere dal gelo.

10.5. Materiali incompatibili

acqua ossigenata (H₂O₂). Magnesio, Acidi, Basi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche ***

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

ossido di zinco

Specie ratto
DL50 > 5000 mg/kg

ossido di zinco

Specie Essere umano
DLLo 500 mg/kg
Fonte RTECS

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

ossido di zinco

Specie	ratto		
CL50	>	5.7	mg/l
Durata esposizione		4	h

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

ossido di zinco

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 404
Fonte	LS-5041-00 SDS Grillo 20150330.pdf

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

ossido di zinco

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 405

Sensibilizzazione (Componenti)

ossido di zinco

Specie	porcellino d'India
Valutazione	non sensibilizzante

Mutagenicità

ZnO

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.

ZnO

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vivo.

Cancerogenicità

ZnO

Valutazione In base a prove a lungo termine non esistono indicazioni sull'azione cancerogena.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

ZnO

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

Esperienze pratiche

L'aspirazione di polveri può provocare irritazioni delle vie respiratorie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche ***

12.1. Tossicità

Tossicità per Daphnia (Componenti)

ossido di zinco

Specie	Daphnia		
CE50		0.413	mg/l
Durata esposizione		48	h
Fonte	pH<7, Zn++		

ossido di zinco

Specie	Daphnia		
CE50		0.67	mg/l
Durata esposizione		48	h
Fonte	pH<7, ZnO		

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

Tossicità per le alghe (Componenti)**ossido di zinco**

Specie	Selenastrum capricornutum	
ErC50	0.136	mg/l
Durata esposizione	72	h
Fonte	pH>7-8.5, Zn ⁺⁺	

ossido di zinco

Specie	Selenastrum capricornutum	
ErC50	0.21	mg/l
Durata esposizione	72	h
Fonte	pH>7-8.5, ZnO	

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

Osservazioni Non applicabile.

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

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

ZnO

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****ZnO**

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**Codice rifiuto CEE 06 03 16 ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15
Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.**Contenitori contaminati**Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.
Smaltire come prodotto inutilizzato.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto *****

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv







Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

	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. (ossido di zinco)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
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		
14.5. Pericoli per l'ambiente	 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	Inquinante marino 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

Categorie di pericolo d'incidente secondo la direttiva 96/82/CE

Categoria 9.1 Sostanze pericolose per l'ambiente

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 2

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)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

FraSI H del capitolo 3

Nome commerciale: Zinci oxidum pulv

Numero della sostanza: 068568

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.02.2023

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.02.23

H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410

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

Categorie CLP del capitolo 3

Aquatic Acute 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1

Aquatic Chronic 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, 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