

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Ferri chloridum hexahydricum

Numero articolo 06352000

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

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.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza ***

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

P264.1 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
 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.
 P330 Sciacquare la bocca.
 P501.3 Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

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

contiene *** Tricloruro di ferro hexahydrate

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

Peso molecolare

Valore 270.33 g/mol

Componenti pericolosi ***

Tricloruro di ferro hexahydrate

No. CAS 10025-77-1

No. EINECS 231-729-4

Numero di 01-2119497998-05

registrazione

Concentrazione >= 50 %

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

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

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. Chiedere subito consiglio medico.

Se ingerito

Far bere acqua a piccoli sorsi. Consultare subito il medico.

SEZIONE 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

Con incendio dell'ambiente circostante possibile sviluppo di gas pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa.

Indicazioni particolari

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

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

Cogliere a secco. Evitare la formazione di polveri. Bagnare, raccogliere con attrezzatura meccanica ed inviare allo smaltimento. Pulire l'area colpita.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Nessuna misura particolare se adeguatamente immagazzinato e manipolato.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 15 - 25 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto.

Classi di stoccaggio

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

Tricloruro di ferro hexahydrate

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	2	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	0.57	mg/kg

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

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	0.5	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	0.29	mg/kg

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Tricloruro di ferro hexahydrate

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	49.5	mg/kg

Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	500	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	55.5	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Non fumare, nè mangiare nè bere durante il lavoro. 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

In caso di sviluppo di polveri usare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato B-P2

Protezione delle mani

Guanti	
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR
Spessore del guanto	0.4 mm
Tempo di penetrazione	> 480 h

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

Forma	solido
Colore	bruno giallo

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

Odore	Di cloro.		
Punto di fusione			
Valore	37	°C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione			
Osservazioni	Non applicabile		
Punto di infiammabilità			
Osservazioni	Non applicabile		
Tensione di vapore			
Temperatura	20	°C	
Osservazioni	Non disponibile		
Densità			
Osservazioni	Non disponibile		
Idrosolubilità			
Valore	920	g/l	
Temperatura	20	°C	

9.2. Altre informazioni

Densità apparente

Valore 600 a 1200 kg/m³

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Corrode i metalli.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

10.5. Materiali incompatibili

Esplosivo, Metalli alcalini, Metalli

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Acido cloridrico (HCl)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche ***

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale ***

ATE	500	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

tricloruro di ferro

Specie	ratto	
CL50	316	mg/kg
Fonte	RTECS	

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

tricloruro di ferro

Specie	ratto		
DL50	>	2000	mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

tricloruro di ferro

Specie	coniglio
Valutazione	irritante

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

tricloruro di ferro

Specie	coniglio
Valutazione	fortemente irritante

Mutagenicità (Componenti)

tricloruro di ferro

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche ***

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

tricloruro di ferro

Specie	cavedano (Pimephales promelas)		
	22		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Fonte	ECOTOX Database		

tricloruro di ferro

Specie	persico		
CL50	20.3		mg/l
Durata esposizione	96	h	

Tossicità per Daphnia (Componenti)

tricloruro di ferro

Specie	Daphnia magna		
CE50	9.6		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		

Tossicità per le alghe (Componenti)

tricloruro di ferro

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	6.9		mg/l
Durata esposizione	72	h	
Metodo	OECD 201		

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni generali

Non applicabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

Informazioni generali

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo *****

La sostanza no soddisfa ai requisiti per le proprietà PBT/vPvB.

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

Non lasciare pervenire il prodotto nell'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

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU	Nessun prodotto pericoloso	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

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 1
Nr. caratteristico	515
Osservazioni	Value taken from the literature

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni**FraSI H del capitolo 3**

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2

Informazioni complementari

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 30.12.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 30.12.19

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