

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

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: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

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

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 270.33 g/mol

Componenti pericolosi *****Tricloruro di ferro hexahydrate**

No. CAS 10025-77-1

No. EINECS 231-729-4

Numero di registrazione 01-2119497998-05

Concentrazione \geq 100 %

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

Acute Tox. 4 H302

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

ATE per via orale 316 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. 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**

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

Mezzi di estinzione idonei

Adeguate 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**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**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto.

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

Rispettare le prescrizioni riportate sull'etichetta.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale *****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione *******Tricloruro di ferro hexahydrate**

Lista	SUVA	
Tipo	MAK	
Valore	1	mg/m ³

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

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

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

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

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

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**

Stato di aggregazione	solido
Colore	bruno giallo
Odore	Di cloro.

Punto di fusione

Valore	37	°C
--------	----	----

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

Osservazioni	Non applicabile
--------------	-----------------

Punto di infiammabilità

Valore	°C
Osservazioni	Non applicabile

valore pH

Valore	1.8
Concentrazione/H ₂ O	10 g/l
Temperatura	25 °C

Tensione di vapore

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

densità e/o densità relativa

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

9.2. Altre informazioni**Idrosolubilità**

Valore	920	g/l
Temperatura	20	°C

Proprietà esplosive

Valutazione	no
-------------	----

Proprietà ossidanti

Valutazione	Non ossidante
-------------	---------------

Densità apparente

Valore	600	a	1200	kg/m ³
--------	-----	---	------	-------------------

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

Reazioni con metalli alcalini. Metalli

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

ATE	316	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via orale (Componenti)**Tricloruro di ferro hexahydrate**

Specie	ratto	
DL50	316	mg/kg
Osservazioni	anidroco	
Fonte	RTECS	

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**Tricloruro di ferro hexahydrate**

Specie	ratto	
DL50	> 2000	mg/kg
Metodo	OECD 402	
Osservazioni	anidroco	

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)**Tricloruro di ferro hexahydrate**

Specie	coniglio
Valutazione	irritante
Fonte	IUCLID

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)**Tricloruro di ferro hexahydrate**

Specie	coniglio
Valutazione	fortemente irritante
Metodo	OECD 405

Mutagenicità (Componenti)**Tricloruro di ferro hexahydrate**

Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.
Metodo	OECD 471

Tricloruro di ferro hexahydrate

Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo il testo micronucleus.
Metodo	OECD 487

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche ***

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

12.1. Tossicità**Tossicità per Daphnia (Componenti)****Tricloruro di ferro hexahydrate**

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

12.2. Persistenza e degradabilità**Informazioni generali**

Non applicabile

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 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	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	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.

Nome commerciale: Ferri chloridum hexahydricum

Numero della sostanza: 063520

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.03.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.03.25

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 WGK 1

dell'acqua (Germania)

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**Frase 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

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