

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Ferri chloridum hexahydricum

Artikel-Nr.

06352000

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Pharmazeutika

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

**1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland: +41 (0)44 251 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\*****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P330	Mund ausspülen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Eisen(III)-chlorid hexahydrat

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Molekulargewicht**

Wert 270.33 g/mol

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Eisen(III)-chlorid hexahydrat**

CAS-Nr.	10025-77-1	
EINECS-Nr.	231-729-4	
Registrierungsnr.	01-2119497998-05	
Konzentration	>= 100	%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

ATE oral 316 mg/kg

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Vollschutzanzug tragen.

### Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trocken aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung \*\*\*

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	11/13	Übrige feste Gefahrstoffe mit Gefahrenkennzeichen

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte \*\*\*

##### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Liste	SUVA
Typ	MAK
Wert	1 mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

#### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.57	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.5	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.29	mg/kg

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	49.5	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	500	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	55.5	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

### Atemschutz

Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2

### Handschutz

Handschuhe

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.4	mm
Durchdringungszeit	> 480	h

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutanzug

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

fest

**Farbe**

gelbbraun

**Geruch**

Nach Chlor.

**Schmelzpunkt**

Wert 37 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Flammpunkt**Wert °C  
Bemerkung Nicht anwendbar**pH-Wert**Wert 1.8  
Konzentration/H<sub>2</sub>O 10 g/l  
Temperatur 25 °C**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**Wert 920 g/l  
Temperatur 20 °C**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Nicht brandfördernd

**Schüttdichte**Wert 600 bis 1200 kg/m<sup>3</sup>**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Reaktionen mit Alkalimetallen. Metalle

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Explosionsgefährlich, Alkalimetalle, Metalle

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Chlorwasserstoff ( HCl )

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute orale Toxizität

ATE	316	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

##### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

###### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Spezies	Ratte	
LD50	316	mg/kg
Bemerkung	wasserfreie Substanz	
Quelle	RTECS	

##### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

###### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	
Bemerkung	wasserfreie Substanz	

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

###### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	reizend	
Quelle	IUCLID	

##### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

###### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	stark reizend	
Methode	OECD 405	

##### Mutagenität (Inhaltsstoffe)

###### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	OECD 471

###### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Bewertung	Keine Mutagenität im Micronucleus Test.
Methode	OECD 487

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

## 12.1. Toxizität

### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Eisen(III)-chlorid hexahydrat

Spezies	Daphnia magna		
EC50	9.6	mg/l	
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

Nicht anwendbar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung \*\*\*

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.03.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 12.03.25

## **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

### **Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.