

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

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 sdb@haenseler.ch

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: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

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

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	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Acute Tox. 4	H302
	Skin Irrit. 2	H315
	Eye Dam. 1	H318

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, getränkte 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**

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

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

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. Staumentwicklung 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**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 15 - 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****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 ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

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 ³
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	Erboden	
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	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	> 480 h

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzanzug

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

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

Form	fest		
Farbe	gelbbraun		
Geruch	Nach Chlor.		
Schmelzpunkt			
Wert	37		°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Flammpunkt			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Dampfdruck			
Temperatur	20		°C
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Dichte			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Wasserlöslichkeit			
Wert	920		g/l
Temperatur	20		°C

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert	600	bis	1200	kg/m ³
------	-----	-----	------	-------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Korrosiv gegenüber Metallen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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 Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität *****

ATE	500	mg/kg
Methoden	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Eisen(III)-chlorid**

Spezies	Ratte	
LC50	316	mg/kg
Quelle	RTECS	

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Eisen(III)-chlorid**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Eisen(III)-chlorid**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Eisen(III)-chlorid**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark reizend

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Eisen(III)-chlorid**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
-----------	---------------------------------

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Eisen(III)-chlorid**

Spezies	Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
	22	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Quelle	ECOTOX Database	

Eisen(III)-chlorid

Spezies	Sonnenbarsch	
LC50	20.3	mg/l
Expositionsdauer	96 h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Eisen(III)-chlorid**

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

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Eisen(III)-chlorid**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50	6.9	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Methode	OECD 201	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial *****

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

12.6. 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	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Kenn-Nr.	515
Bemerkung	Literaturwert

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung 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

Handelsname: Ferri chloridum hexahydricum

Stoffnr. 063520

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 30.12.19

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.