

Handelsname: Ferri chloridi solutio

Stoffnr. 215401

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Ferri chloridi solutio

Artikel-Nr. 21540100

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika, Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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 chloridi solutio

Stoffnr. 215401

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

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 -

Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) *****Eisen(III)-chlorid hexahydrat**

CAS-Nr.	10025-77-1		
EINECS-Nr.	231-729-4		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Met. Corr. 1	H290	
	Acute Tox. 4	H302	
	Skin Irrit. 2	H315	
	Eye Dam. 1	H318	

Weitere Inhaltsstoffe**Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5		
EINECS-Nr.	231-791-2		
Konzentration	>= 50		%
Hinweis: [4]			

Hinweise:

[4] Freiwillige Information

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.

Handelsname: Ferri chloridi solutio

Stoffnr. 215401

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Druckdatum: 30.12.16

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

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 Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine besonderen Anforderungen.

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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

Handelsname: Ferri chloridi solutio

Stoffnr. 215401

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät). Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2

Handschutz

Handschuhe

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke

0.11 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****Form**

flüssig

Farbe

gelbbraun

Geruch

geruchlos

pH-Wert ***

Bemerkung

nicht bestimmt

Schmelzpunkt

Bemerkung

Nicht verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung

Nicht verfügbar

Flammpunkt

Wert

°C

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dichte

Wert

1.283 bis 1.302 g/cm³

Temperatur

20 °C

Bemerkung

Relative Dichte gemäss Spezifikation

Wasserlöslichkeit

Bemerkung

löslich

Löslichkeit(en)

Bemerkung

Ethanol

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung

Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Bemerkung

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Handelsname: Ferri chloridi solutio

Stoffnr. 215401

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

Metalle, Starke Laugen, Alkalimetalle

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl)

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

ATE	1'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

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

Spezies	Ratte	
LC50	316	mg/kg
Quelle	RTECS	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	reizend
-----------	---------

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	reizend
-----------	---------

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

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

Spezies	Dickkopfelritze (Pimephales promelas)	
	22	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Quelle	ECOTOX Database	

Daphnientoxizität

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

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

Spezies	Daphnia magna	
	9.6	mg/l
Quelle	ECOTOX Database	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Handelsname: Ferri chloridi solutio

Stoffnr. 215401

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Druckdatum: 30.12.16

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

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 *******14.1. UN-Nummer**

UN 2582

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

EISEN(III)CHLORID, LÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	8
Gefahrzettel	8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	III
Begrenzte Menge	5 l
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode	E
Kein Gefahrgut	

Seeschifftransport IMDG/GGVSee *****14.1. UN-Nummer**

UN 2582

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FERRIC CHLORIDE SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	8
--------	---

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	III
-------------------	-----

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA *****14.1. UN-Nummer**

UN 2582

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Handelsname: Ferri chloridi solutio

Stoffnr. 215401

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 30.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 30.12.16

FERRIC CHLORIDE SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

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 3
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
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
Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, 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.