

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 08.02.2005

überarbeitet am: 03.12.2004

*

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Eisen(II)-sulfat Heptahydrat
- **Artikelnummer:** SAP14830, SAP81517, SAP81519, SAP13557
- **Hersteller/Lieferant:**
Schweizerhall Chemie AG
Basel - Avenches - Flawil - Lohn
Dokumentationsstelle
doku@schweizerhall.ch
CH-4013 Basel Tel. +41 (0)61 326 81 11 Fax +41 (0)61 326 82 60
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notfallauskunft:**
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
CH-8030 ZÜRICH
Tel. +41 (0)1 251 51 51
Nationale Notfallnummer: 145

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
7782-63-0 Eisen(II)-sulfat Heptahydrat
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 231-753-5

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

*

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Milch zu trinken geben.
Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein. Arzthilfe.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Folgende Symptome können auftreten:**
Schleimhautreizungen
Übelkeit
Magen-Darm-Beschwerden
Diarrhoe
Herz-Kreislauf-Störungen
Blutiges Erbrechen

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.02.2005

überarbeitet am: 03.12.2004

Handelsname: Eisen(II)-sulfat Heptahydrat

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Schwefeloxide (SO_x)
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Säurebeständigen Fussboden vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Alkalien (Laugen) lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Produkt ist hygroskopisch.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** <25°C

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Augendusche am Arbeitsplatz vorhalten.
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- **Atemschutz:**
Atemschutz bei Auftreten von Staub/Rauch/Nebel:
Partikelfilter P2.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Durchbruchzeit \geq 8 Stunden

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.02.2005

überarbeitet am: 03.12.2004

Handelsname: Eisen(II)-sulfat Heptahydrat

(Fortsetzung von Seite 2)

Handschuhe aus Naturkautschuk/Naturalatex - NR (0.5 mm)
(ungepuderte und allergenfreie Produkte verwenden).
Handschuhe aus Polychloropren - CR (0.5 mm).
Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0.35 mm).
Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl (0.5 mm).
Handschuhe aus Fluorkautschuk - FKM (0.4 mm).
Handschuhe aus Polyvinylchlorid - PVC (0.5 mm).

Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)

- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften· **Allgemeine Angaben**

Form:	fest
Farbe:	blaugrün
Geruch:	geruchlos

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt

· Flammpunkt:	nicht anwendbar
----------------------	-----------------

· **Zündtemperatur:**· **Zersetzungstemperatur:**

Kristallwasserabgabe:	> 60°C
Wasserfreie Substanz:	> 400°C

· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
----------------------------	---------------------------------------------

· Dichte bei 20°C:	1.89 g/cm ³ (DIN 51757)
---------------------------	------------------------------------

· Schüttdichte bei 20°C:	600 kg/m ³
---------------------------------	-----------------------

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	450 g/l
-------------------------------------------------------------	---------

· pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:	2.8
--------------------------------------	-----

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Kristallwasserverlust beim Erhitzen.
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------

· **Zu vermeidende Stoffe:**

Oxidationsmittel
Starke Säuren
Starke Basen

· Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Schwefeloxide (SO _x)
-------------------------------------------	----------------------------------

11 Angaben zur Toxikologie· **Akute Toxizität:**· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral LD50 319 mg/kg (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**

· an der Haut:	Schwach reizend.
-----------------------	------------------

· am Auge:	Reizwirkung
-------------------	-------------

· Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
----------------------------	------------------------------------------

· Subakute bis chronische Toxizität:	Leberschäden möglich.
---------------------------------------------	-----------------------

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.02.2005

überarbeitet am: 03.12.2004

Handelsname: Eisen(II)-sulfat Heptahydrat

(Fortsetzung von Seite 3)

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
 - **Aquatische Toxizität:**
-
- EC50/48h 152 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h 925 mg/l (Poecilia reticulata)
- **Bemerkung:**
Falls nicht neutralisiert, kann die Substanz durch pH-Verschiebung gefährlich für Wasserorganismen sein.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer Untertagedeponie zugeführt werden.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **Transport/weitere Angaben:**
Unfallmerkblatt für den Strassentransport:
UMB-Nummer : -

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **R-Sätze:**
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- **S-Sätze:**
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Nationale Vorschriften:**
Schweizer Giftgesetz:
BAGT-Nr/BAG-EDV-Nr. : G-1607
Giftklasse : 3
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 1 (Listeneinstufung D): schwach wassergefährdend
PN3 (Listeneinstufung CH): schwach wassergefährdend

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.02.2005

überarbeitet am: 03.12.2004

Handelsname: Eisen(II)-sulfat Heptahydrat

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor, KK/rm
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH