



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

· **Artikelnummer:** 138475

· **Synonyme:** Eisen-II-chlorid-4-hydrat

· **CAS-Nummer:**

13478-10-9

· **EG-Nummer:**

231-843-4

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Laborchemikalien Das Produkt ist für Forschung, Analyse und wissenschaftliche Ausbildung bestimmt.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Lieferant:**

Häffner GmbH & Co. KG

Friedrichstr. 3

71679 ASPERG

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik

· **1.4 Notrufnummer:**

Giftinformation Mainz, Tel.: +49-6131-19240

www.giftinfo.uni-mainz.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

GHS07

· **Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenhinweise**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**
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.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. / Bezeichnung**
13478-10-9 Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EG-Nummer:** 231-843-4
- **RTECS-Nummer:** NO5600000

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Bei Unfall oder Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).
- **nach Einatmen:**
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.



Ärztlicher Behandlung zuführen.

- Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
- **nach Hautkontakt:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewußtlos ist oder Krämpfe hat.
Mund gründlich mit Wasser spülen.
Einer bewußtlosen Person NIEMALS etwas durch den Mund verabreichen.
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder Abschnitt 11 beschrieben.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 2)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl
alkoholbeständiger Schaum
Trockenlöschmittel
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine Daten vorhanden
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Chlorwasserstoff (HCl)
Eisenoxide
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.
Stäube nicht einatmen
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Personen in Sicherheit bringen.
Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Mit staubbindendem Mittel aufnehmen und entsorgen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Kontakt mit der Haut vermeiden.
Kontakt mit den Augen vermeiden.
Staubbildung vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 3)

- Aerosolbildung vermeiden.
- Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter kühl, trocken und dicht verschlossen aufbewahren
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Produkt ist hygroskopisch.
- Unter Inertgas aufbewahren.
- Luftempfindlich
- **Lagerklasse:** 8A Brennbare ätzende Stoffe (TRGS 510)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
- Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
- **Atemschutz:**
- Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Partikelfilter Typ N100 (US) oder Typ P3 (EN143) zusätzlich zu den technischen Massnahmen verwendet werden.
- Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.
- Equipment muss nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

- Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die Handschuhoberfläche zu berühren) um Hautkontakt mit dem Produkt zu vermeiden.
- Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis.
- Waschen und trocknen der Hände.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
 - Nitrilkautschuk (NBR) $\geq 0,11$ mm
 - **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitrilkautschuk (NBR) $\geq 0,11$ mm

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Augenschutz:**



Schutzbrille (DIN EN 166).



Gesichtsschutz.

· **Körperschutz:**

Chemikalienschutzanzug (nach DIN-EN 465)

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienanzug, Gesichtsschild, Handschuhe, Vollschutzanzug (nach DIN-EN 465 (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub))

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: kristallin
Farbe: hellgrün
Geruch: Keine Daten vorhanden

· **pH-Wert (100 g/l) bei 20 °C:** 2,5

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 105-110 °C
Siedepunkt/Siedebereich: Keine Daten vorhanden
Erweichungstemperatur/-bereich: Keine Daten vorhanden
Sublimationstemperatur/-beginn: Keine Daten vorhanden

· **Tropfpunkt:**

Pourpoint: Keine Daten vorhanden

· **Flammpunkt:** Keine Daten vorhanden

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Keine Daten vorhanden

· **Zündtemperatur:** Keine Daten vorhanden

· **Zersetzungstemperatur:** Keine Daten vorhanden

· **Selbstentzündlichkeit:** Keine Daten vorhanden

· **Explosionsgefahr:** Keine Daten vorhanden

· **Explosionsgrenzen:**

untere: Keine Daten vorhanden
obere: Keine Daten vorhanden

· **Brandfördernde Eigenschaften** Keine Daten vorhanden

· **Dampfdruck bei 693 °C:** 13,3 hPa

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 5)

· Dichte:	1,93 g/cm ³
· Schüttdichte:	900 kg/m ³
· Dampfdichte:	Keine Daten vorhanden
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Keine Daten vorhanden
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	-1,5 log POW
· Viskosität:	
dynamisch:	Keine Daten vorhanden
kinematisch:	Keine Daten vorhanden
· Lösemittelrennprüfung:	Keine Daten vorhanden
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	Keine Daten vorhanden
Festkörpergehalt:	Keine Daten vorhanden
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· Molekulargewicht:	198,81 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine Daten vorhanden
- **10.2 Chemische Stabilität** Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine Daten vorhanden
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
 - Starke Basen
 - Starke Säuren
 - Starke Oxidationsmittel
 - Ethylenoxide
 - Eine Mischung dieses Produktes mit Natrium oder Kalium explodiert bei einem Aufprall.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlor
- **Weitere Angaben:** Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** LD50 intraperitoneal - Maus - 92,5 mg/kg
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- **Verschlucken:** ATE 500 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Daten vorhanden
- **am Auge:** Keine Daten vorhanden
- **Sensibilisierung:** Keine Daten vorhanden
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Keine Daten vorhanden
- **Sonstige Angaben:**
 - Aspiration**
 - Keine Daten verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 6)

Überdosen von Eisenverbindungen können eine ätzende Wirkung auf die gastrointestinale Schleimhaut ausüben und werden von Nekrose, Perforierung und Verengungsbildung gefolgt.
Es können mehrere Stunden vergehen bevor Symptome, die epigastrischen Schmerzen, Durchfall, Erbrechen, Übelkeit und Hämatemesis einschliessen können, auftreten.
Nach anscheinender Genesung kann Stunden oder Tage später metabolische Azidose, Krämpfe und Koma auftreten.
Weitere Komplikationen können sich entwickeln und zu akuter Lebernekrose führen, die zum Tod infolge eines hepatischen Komas führen kann.
Symptome können verzögert auftreten.
Verschlucken kann zu Effekten führen wie Epigastrische Schmerzen, Durchfall, Erbrechen, Übelkeit, Hämatemesis (Bluterbrechen)

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
IARC: Kein Bestandteil dieses Produktes, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0,1 % vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**
Eine PBT Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.
- **vPvB:**
Eine vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.
Diese Produkte sind in einem brennbaren Lösungsmittel zu lösen oder mit diesem zu mischen, und in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3260

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 7)

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
· ADR

3260 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER
FESTER STOFF N.A.G. (Eisen(II)-chlorid-
Tetrahydrat)
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Ferrous chloride tetrahydrate)

· IMDG, IATA

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR



· Klasse

8 (C2) Ätzende Stoffe

· Gefahrzettel

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Ätzende Stoffe

· Label

8

· 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Umweltgefahren:

· Marine pollutant:

Nein

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

· Kemler-Zahl:

80

· EMS-Nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-
Code

(Ferrous chloride tetrahydrate)

· Transport/weitere Angaben:

· ADR

· Begrenzte Menge (LQ)

1 kg

· Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 g

· Beförderungskategorie

2

· Tunnelbeschränkungscode

E

· Bemerkungen:

Sondervorschrift: 274

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 8)

<ul style="list-style-type: none">· IMDG· Limited quantities (LQ)· Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g Sondervorschrift: 274
<ul style="list-style-type: none">· Bemerkungen:	
<ul style="list-style-type: none">· IATA· Bemerkungen:	Sondervorschrift: A3 A803 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 5 kg Verpackungsanweisung - Passenger: 859 Maximale Menge - Passenger: 15 kg Verpackungsanweisung - Cargo: 863 Maximale Menge - Passenger: 50 kg Passenger-LQ: Y844 Freigestellte Menge: E2
<ul style="list-style-type: none">· UN "Model Regulation":	UN3260, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF N.A.G. (Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat), 8, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG beachten (§ 22 JArbSchG).
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Verordnung 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung 1907/2006/EG, mit Nachträgen. ZH 1/124 "Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen (A 010)"
- **zu beachten:**
TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen
TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"
- **UVV:** BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift "Erste Hilfe"
- **BG-Merkblatt:**
BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)
BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)
BGI 564 "Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten)" (M 050; ZH 1/118)
BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)
BGI 546 "Umgang mit Gefahrstoffen"

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 30.06.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.06.2015

Handelsname: Eisen(II)-chlorid-Tetrahydrat

(Fortsetzung von Seite 9)

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind allen jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Dieses Material Sicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Sicherheitstechnik

Sch

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.